PELCO

Manual de instalación

DX8000 Videograbadora digital

C623M-ES (2/04)

Protegemos a las personas y sus propiedades en un millón de sitios de todo el mundo.

Contenidos

Sección **Página**

Anuncios regulatorios 5

Antes de comenzar 6

Descripción 7
- Funciones 8
- Modelos 9
- Accesorios opcionales 10

Lista de partes 11

Ejemplos de aplicaciones 12

Montaje del equipo en bastidor 14

Diagrama del panel posterior 16

Instalación del hardware 18
- Conexiones básicas 18
- Configuración de la red 20
- Configuración del puerto de comunicaciones RS-422/RS-485 21
- Instalación de las entradas de alarmas 23
- Instalación de las salidas de relés 24

Configuración del software 25
- Cómo iniciar la unidad 25
- Cómo iniciar una sesión por primera vez 26
- Cómo apagar la unidad 28
- Salir al sistema operativo Windows 29
- Cómo establecer el idioma del sistema 30
  - Cómo establecer la configuración regional en el sistema operativo Windows 30
  - Cómo establecer la configuración de idioma en la DX8000 34
- Cómo establecer la hora del sistema 35
- Configuración del software de red 36
  - Configuración de DHCP 38
  - Configuración de IP estático 39
  - Configuración del acelerador de ancho de banda y el puerto TCP/IP 40
  - Cómo acceder a la información de red 42
  - Configuración de DNS/WINS 43
- Configuración del software del puerto de comunicaciones RS-422/RS-485 44
- Configuración de software cliente 46
  - Requerimientos de sistema recomendados 46
  - Instalación del software de la PC cliente remota 46
  - Instalación del agente de emergencia de cliente remoto 47
  - Instalación de la aplicación de web cliente 48
  - Requerimientos de sistema recomendados para cliente móvil (PDA) 49
  - Instalación del software de cliente móvil (PDA) 50

Cómo acceder a la documentación electrónica de la DX8000 53

Apéndice A: Instalación de impresoras 54
- Instalación del hardware de la impresora 54
- Instalación del software de la impresora 56
  - Cómo configurar una impresora local plug-and-play 56
  - Cómo configurar una impresora local que no es plug-and-play 60
  - Cómo configurar una impresora de red 69

Apéndice B: Cómo conectar la tarjeta de visualización opcional DX8000-MUX8/16 76

Apéndice C: Cómo conectar el puerto de audio opcional DX8000-AUD 77
Configuración de las entradas de audio 77
Configuración de la salida de audio 79

Apéndice D: Conexión de una unidad externa para copias de respaldo en cinta 80

Apéndice E: Conexión de una fuente de alimentación no interrumpible (UPS) 82
Conexiones de alimentación y comunicación de la UPS a la DVR 83
Configuración del software para un dispositivo UPS conectado a USB 84

Especificaciones 87

Lista de ilustraciones

Figura		Página
1	Sistema con DX8000 única	12
2	Sistema con DX8000 múltiples	12
3	Sistema con DX8000 múltiples y clientes múltiples	13
4	Quite las placas laterales izquierda y derecha	14
5	Cómo colocar las manijas y las aletas de bastidor	14
6	Instalación de montaje en bastidor	15
7	Diagrama del panel posterior	16
8	Conexiones básicas	18
9	Conexión del cable de LAN/WAN	20
10	Ejemplo 1 de la configuración de RS-422/RS-485	21
11	Ejemplo 2 de la configuración de RS-422/RS-485	22
12	Esquemas de cableado	22
13	Instalación del terminal de alarma	23
14	Instalación del terminal del relé	24
15	Panel frontal e interruptor de energía	25
16	Cuadro de diálogo de Inicio de sesión del usuario	26
17	Cuadro de diálogo Establezca contraseña para Admin	27
18	Cuadro de diálogo Apagar	28
19	Cuadro de diálogo Salir a Windows	29
20	Panel de control con Opciones regionales seleccionadas	30
21	Lista regional	31
22	Cuadro de diálogo Seleccione ubicación del sistema	32
23	Cuadro de diálogo Opciones regionales	32
24	Cuadro de diálogo General	33
25	Cuadro de diálogo Reiniciar computadora	33
26	Configuración del idioma de la DX8000	34
27	Pantalla de Configuración del sistema	35
28	Página de Configuración de red	37
29	Configuración de DHCP	38
30	Configuración de IP estático	39
31	Configuración del acelerador de ancho de banda y el puerto base	41
32	Pantalla de información de red	42
33	Configuración de DNS/WINS	43
34	Página de configuración de puerto RS-422/RS-485	45
35	Pantalla del CD de recursos: Opción de instalación de PC cliente	46
36	Pantalla del CD de recursos: Opción de instalación de agente de emergencia	47
37	Pantalla web de inicio de sesión de la DVR	48
38	Cuadro de diálogo Instalación del control ActiveX	49
39	Pantalla del CD de recursos: Opción de instalación de cliente móvil	50
40	Carpeta del cliente móvil y archivo de programa	50
41	Selección y copiado del archivo DX8000_PDA.exe	51
42	Conexión de PDA a PC	51
43	Icono ActiveSync	51
44	Pantalla de ActiveSync	52
45	Finalización del proceso de copiado del archivo	52
46	Pantalla del CD de recursos: Opción de instalación de PC cliente	53
47	Conexión de la impresora	55
48	Ventana de configuración de impresora (plug-and-play)	56
49	Cuadro de diálogo Agregar impresora nueva (plug-and-play)	57
50	Cuadro de diálogo Impresora local o de red (plug-and-play)	57
51	Cómo encontrar e inicializar una impresora plug-and-play	58
52	Cuadro de diálogo Finalizar (plug-and-play)	59
53	Ventana de configuración de impresora (no plug-and-play)	60
54	Cuadro de diálogo Agregar impresora nueva (no plug-and-play)	61
55	Cuadro de diálogo Impresora local o de red (no plug-and-play)	62
56	Cuadro de diálogo Seleccionar puerto de impresora (no plug-and-play)	63
57	Cuadro de diálogo Selección de impresora (no plug-and-play)	64

58 Cuadro de diálogo Colocar un nombre a la impresora (no plug-and-play) 65
59 Cuadro de diálogo Compartir impresora (no plug-and-play) 66
60 Cuadro de diálogo Imprimir página de prueba (no plug-and-play) 67
61 Cuadro de diálogo Finalizar (no plug-and-play) 68
62 Ventana de instalación de impresora (red) 69
63 Cuadro de diálogo Agregar impresora nueva (red) 70
64 Cuadro de diálogo Impresora local o de red (red) 71
65 Cuadro de diálogo Ubicar impresora (red) 72
66 Cuadro de diálogo Buscar impresora (red) 73
67 Cuadro de diálogo Imprimir página de prueba (red) 74
68 Cuadro de diálogo Finalizar 75
69 Conexiones de la tarjeta de visualización DX8000-MUX8/16 76
70 Instalación del conector de audio 77
71 Ejemplo de configuración de entrada de audio 78
72 Patillas del cable de entrada de audio 78
73 Ejemplo de configuración de salida de audio 79
74 Conexión de la DX8000 a la unidad de cinta SCSI 81
75 Conexiones de la UPS a la DX8000 83
76 Ventana del Panel de control con Opciones de energía seleccionadas 84
77 Cuadro de diálogo Propiedades de las Opciones de energía 85
78 Cuadro de diálogo Acciones de alarma de nivel crítico de batería 86

Lista de tablas

Tabla **Página**

A Requerimientos para cables coaxiales de video 19
B Puertos TCP/IP usados por la DX8000 40
C Configuraciones del puerto RS-422/RS-485 44
D Documentos manuales de la DX8000 53

Anuncios regulatorios

La videograbadora digital de la serie DX8000 cumple con los siguientes requerimientos de la FCC:

- Clase A con opción de audio DX8000-AUD instalada
- Clase B sin opción de audio DX8000-AUD

Clase A:

Este dispositivo cumple con la parte 15 de las normas de la FCC. El funcionamiento depende de las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no deberá provocar interferencias perjudiciales, y (2) este dispositivo deberá aceptar cualquier clase de interferencia que reciba, incluso interferencias que pudieran causar un funcionamiento no deseado.

INTERFERENCIAS DE RADIO Y TELEVISIÓN

Este equipo ha sido sometido a pruebas, tras lo cual se concluyó que cumple con los límites estipulados para los dispositivos digitales de Clase A, en conformidad con la parte 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar un grado razonable de protección contra las interferencias perjudiciales cuando los equipos funcionan en entornos comerciales. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía en frecuencias de radio y, si no se instala y utiliza de acuerdo con el manual de instrucciones, puede provocar interferencias perjudiciales en las comunicaciones radiales. Es probable que el funcionamiento de este equipo en áreas residenciales provoque interferencias perjudiciales, en cuyo caso los usuarios deberán corregir la interferencia por sus propios medios.

A fin de cumplir con las regulaciones de la FCC, para las conexiones de este equipo deberán utilizarse cables blindados. El uso de equipos no aprobados o cables no blindados puede ocasionar interferencias en la recepción de señales de radio y televisión.

Clase B:

Este dispositivo cumple con la parte 15 de las normas de la FCC. El funcionamiento depende de las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no deberá provocar interferencias perjudiciales, y (2) este dispositivo deberá aceptar cualquier clase de interferencia que reciba, incluso interferencias que pudieran causar un funcionamiento no deseado.

INTERFERENCIAS DE RADIO Y TELEVISIÓN

Este equipo ha sido sometido a pruebas, tras lo cual se concluyó que cumple con los límites estipulados para los dispositivos digitales de Clase B, en conformidad con la parte 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar un nivel de protección razonable contra las interferencias perjudiciales cuando el equipo se opera en ambientes residenciales. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía en frecuencias de radio y, si no se lo instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede provocar interferencias perjudiciales en las comunicaciones radiales. No obstante, no puede garantizarse que no ocurran interferencias en una instalación determinada. Si este equipo provocara interferencias perjudiciales en la recepción de señales de radio o televisión, lo que es posible determinar con sólo apagar y encender el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes acciones:

- Reoriente o reubique la antena de recepción.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una salida de un circuito distinto al circuito al que está conectado el receptor.
- Consulte al vendedor o a un técnico experto en conexiones de radio y televisión.

Además, el siguiente folleto preparado por la FCC puede resultarle de utilidad: “How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems” (Cómo identificar y resolver los problemas de interferencia de radio y televisión). Este folleto se puede solicitar en la sede de la Imprenta del Gobierno de los EE.UU (U.S. Government Printing Office), Washington D.C. 20402.

La existencia de cambios y modificaciones no aprobados expresamente por el fabricante o quien haya registrado este equipo puede anular su autorización para operar este equipo según las normas de la Comisión Federal de Comunicaciones.

Antes de comenzar

Antes de instalar o utilizar su DVR de la serie DX8000, complete y guarde la información provista en esta página.

La instalación de la videograbadora digital DX8000 en una red exigirá el respaldo de su administrador de red. Comuníquese con su administrador para obtener su ayuda durante la configuración de las funciones para red de esta unidad. Tome nota de la siguiente información de parte de su administrador de red.

1. Un nombre del sitio exclusivo para cada DVR. (Los nombres de sitios pueden tener hasta 32 caracteres e incluir espacios.)

   _____ _____

   _____ _____

2. Una Id. de sistema exclusiva para cada DVR. (Las Id. de sistema deben comenzar con una letra, pueden tener hasta 15 caracteres y no pueden incluir espacios o caracteres especiales)

   NOTA: A fin de evitar conflictos, deberá cambiar la Id. de sistema de cada DX8000 que se conecte a un segmento de red.

   _____ _____

   _____ _____

3. Éstos serán los números de puerto TCP/IP que utilizarán en la red todos los servidores y clientes de DX8000.

_____	_____	_____	9005 (fijo)	13900 (fijo)
Puerto base	Puerto de actualización	Puerto de agente de emergencia	Puerto de información	Puerto Ping
(Predeterminado = 9002)	(Predeterminado = 9003)	(Predeterminado = 9004)	(Predeterminado = 9005)	(Predeterminado = 13900)

Si su red no está configurada para DHCP, obtenga y anote la siguiente información de parte de su administrador de red.

4. Una dirección de IP exclusiva para cada DVR. (Por ejemplo, 10.0.0.101, 10.0.0.102, 10.0.0.103, etc.)

   _____._____._____._____ _____._____._____._____

   _____._____._____._____ _____._____._____._____

5. La máscara de subred de cada dirección IP. (Por ejemplo, 255.0.0.0.)

   _____._____._____._____ _____._____._____._____

   _____._____._____._____ _____._____._____._____

6. La dirección IP predeterminada de acceso de cada unidad.

   _____._____._____._____ _____._____._____._____

   _____._____._____._____ _____._____._____._____

7. La dirección IP del servidor principal DNS de cada unidad.

   _____._____._____._____ _____._____._____._____

   _____._____._____._____ _____._____._____._____

8. La dirección IP del servidor secundario DNS de cada unidad.

   _____._____._____._____ _____._____._____._____

   _____._____._____._____ _____._____._____._____

IMPORTANTE: Los requerimientos de red mínimos de las DVR de la serie DX8000 incluyen una LAN Ethernet *con conmutador* que cuente con un ancho de banda de 100 Mbps.

Descripción

La videograbadora digital (DVR) de la serie DX8000 representa la futura generación de videograbadoras digitales de alto rendimiento basadas en PC. Está diseñada para usuarios que exigen una DVR fácil de operar e innovadora a la vez. La DX8000 incluye video por detección de movimiento, grabación basada en alarmas y controles de salida de relés incorporados. Los modelos van desde una unidad de ocho canales con 80 GB de almacenamiento hasta una unidad de dieciséis canales con 1 TB de almacenamiento. Su capacidad de funcionamiento en redes, totalmente implementada, posibilita la administración, la reproducción y la exportación remotas mediante la aplicación de PC cliente incluida con el equipo. La visualización en directo se realiza con diversas plataformas cliente, inclusive los navegadores de Internet y los dispositivos portátiles compatibles con las PC de bolsillo. Las versátiles funciones de búsqueda a alta velocidad incluyen búsqueda por hora y fecha, lista de eventos, vista mínima y búsqueda inteligente por píxeles. Sus amplias funciones de programación permiten realizar grabaciones personalizadas de días hábiles, fines de semana y eventos especiales. La DX8000 ofrece a los usuarios una interfaz diseñada ergonómicamente y altamente intuitiva que permite un acceso sencillo y eficiente a todas las funciones de configuración y funcionamiento. Las operaciones de respaldo son simples y ofrecen diversas opciones de medios ópticos, magnéticos y basados en la red. En líneas generales, la DX8000 combina una plataforma de seguridad rica en funciones con una interfaz flexible e intuitiva, lo que da como resultado un nivel de funcionalidad sin precedentes.

¿QUÉ ES UNA DVR?

Una videograbadora digital (DVR) es un equipo que graba y reproduce imágenes de video. Las DVR incluyen todas las capacidades esenciales de las VCR, pero añaden ventajas importantes. Al igual que las VCR, el video se graba desde una o más cámaras y se almacena para ser después reproducido y recuperado; no obstante, en las DVR, los datos que conforman el video se graban y almacenan en un disco duro, en vez de una cinta magnética. El almacenamiento de video en discos duros facilita el acceso instantáneo y aleatorio a los datos, en contraposición al tipo de acceso secuencial propio de las grabaciones en cinta. Esto significa que para encontrar los datos que un usuario desea visualizar o exportar ya no se necesita recurrir al avance rápido ni al rebobinado. Otra de las ventajas clave de la grabación digital es que exige menor mantenimiento. Dado que en las DVR con discos duros no hay que reemplazar cintas, pueden funcionar sin supervisión durante períodos prolongados de tiempo. Y como el video permanece en dominio digital, los datos son fáciles de almacenar, transportar y manipular. A diferencia de las grabaciones de video analógico, los datos digitales no sufren el deterioro de su calidad cuando son copiados o transportados de un equipo a otro. Debido a que las DVR utilizan discos duros en lugar de cintas, el almacenamiento de datos es virtualmente ilimitado. Los datos de video pueden además aprovechar la tecnología de compresión para aumentar la eficiencia de los medios de almacenamiento. Las DVR modernas, como la DX8000, permiten que los usuarios graben, reproduzcan y visualicen imágenes de video en directo en forma simultánea. Mantener los datos en forma digital implica que se pueden hacer copias de respaldo en una diversidad de medios de almacenamiento. Asimismo, significa que la información alfanumérica, como fecha, hora y estadística de transacciones, pueden grabarse sincrónicamente con el video.

FUNCIONES

- Hasta 720 x 480 píxeles de resolución de grabación
- Hasta 480 imágenes por segundo (IPS) de velocidad de grabación, a una resolución de 320 x 240 (NTSC)
- Hasta 400 imágenes por segundo (IPS) de velocidad de grabación, a una resolución de 352 x 288 (PAL)
- Hasta 16 entradas de enlace de cámaras
- 1 TB de capacidad máxima de almacenamiento interno
- Visualización de cámaras múltiples para visualización en directo o reproducción simultánea a la grabación
- Modos de grabación: continuo, de detección de movimiento, en base a alarma y programado
- Capacidad de conexión simultánea de múltiples DX8000
- Capacidad para aceptar hasta 5 clientes simultáneos
- Aceleración de banda ancha de red
- Zoom digital en reproducción
- Grabación previa a movimiento y previa a alarma
- Control de giro horizontal y vertical y del zoom (PTZ) en pantalla, con capacidad de programación de domo
- Incluye software cliente de PC remota, web y portátil
- Tecnología de compresión patentada que ofrece calidad superior y tamaño reducido de archivos
- Protección de seguridad y bloqueo basada en normas de NIST y Microsoft®
- Administración local y remota
- Visualización local y remota de video en directo, búsqueda y reproducción
- Hasta 16 canales de grabación de audio opcional
- Configuración de canales para cámaras individuales
- Las cámaras provenientes de distintos sitios se pueden visualizar en una misma pantalla
- Ajustes dinámicos de la velocidad de trama y la calidad de imagen en grabaciones previas a movimiento y previas a alarma
- Grabación previa a alarma de hasta 30 segundos (hasta 15 minutos con la ampliación opcional a 256 MB RAM)
- Registros de actividad para controlar cambios del sistema
- Interfaz gráfica de usuario intuitiva
- Capacidad de actualización de software local y remota
- Configuración de contraseña y usuario de nivel múltiple
- Marca de agua automática en imagen
- Soporte en idiomas múltiples (inglés, alemán, francés, italiano, portugués y español)
- Preconfiguraciones, patrones de adquisición y recorridos predeterminados de PTZ definidos por los usuarios
- Capacidad para visualizar en una misma pantalla hasta 16 cámaras locales y remotas
- Capacidad para imprimir imágenes detenidas desde el video
- Capacidad para exportar video en formatos múltiples, inclusive DX8000 Native, AVI, ASF, BMP, TIF y JPEG
- Desarrollo e integración de aplicaciones de otros fabricantes, mediante el uso de API de código abierto
- Capacidad para configurar cualquier número de canales de cámaras para modo oculto

MODELOS

DX8008-080	Videograbadora digital de ocho canales con 80 GB de capacidad de almacenamiento y CD-RW
DX8008-250	Igual que la DX8008-080, excepto que cuenta con 250 GB de capacidad de almacenamiento
DX8008-500	Igual que la DX8008-080, excepto que cuenta con 500 GB de capacidad de almacenamiento
DX8008-750	Igual que la DX8008-080, excepto que cuenta con 750 GB de capacidad de almacenamiento
DX8008-1000	Igual que la DX8008-080, excepto que cuenta con 1 TB de capacidad de almacenamiento
DX8016-080	Videograbadora digital de dieciséis canales con 80 GB de capacidad de almacenamiento y CD-RW
DX8016-250	Igual que la DX8016-080, excepto que cuenta con 250 GB de capacidad de almacenamiento
DX8016-500	Igual que la DX8016-080, excepto que cuenta con 500 GB de capacidad de almacenamiento
DX8016-750	Igual que la DX8016-080, excepto que cuenta con 750 GB de capacidad de almacenamiento
DX8016-1000	Igual que la DX8016-080, excepto que cuenta con 1 TB de capacidad de almacenamiento
DX8008-080DVD	Videograbadora digital de ocho canales con 80 GB de capacidad de almacenamiento y DVD-RW
DX8008-250DVD	Igual que la DX8008-080DVD, excepto que cuenta con 250 GB de capacidad de almacenamiento
DX8008-500DVD	Igual que la DX8008-080DVD, excepto que cuenta con 500 GB de capacidad de almacenamiento
DX8008-750DVD	Igual que la DX8008-080DVD, excepto que cuenta con 750 GB de capacidad de almacenamiento
DX8008-1000DVD	Igual que la DX8008-080DVD, excepto que cuenta con 1 TB de capacidad de almacenamiento
DX8016-080DVD	Videograbadora digital de dieciséis canales con 80 GB de capacidad de almacenamiento y DVD-RW
DX8016-250DVD	Igual que la DX8016-080DVD, excepto que cuenta con 250 GB de capacidad de almacenamiento
DX8016-500DVD	Igual que la DX8016-080DVD, excepto que cuenta con 500 GB de capacidad de almacenamiento
DX8016-750DVD	Igual que la DX8016-080DVD, excepto que cuenta con 750 GB de capacidad de almacenamiento
DX8016-1000DVD	Igual que la DX8016-080DVD, excepto que cuenta con 1 TB de capacidad de almacenamiento

ACCESORIOS OPCIONALES

Número de modelo	Descripción
DX8000-UP250	Conjunto de ampliación de capacidad de disco duro de 250 GB
DX8000-UPDVD	Actualización de DVD-RW
DX8000-AUD	Tarjeta de audio de 8 canales
DX8000-MUX8	Tarjeta de visualización de 8 canales para salidas analógicas multiplexadas
DX8000-MUX16	Tarjeta de visualización de 16 canales para salidas analógicas multiplexadas
DX8000-ISCI	Tarjeta interna Ultra 160 SCSI
DX8000-256RAM	Ampliación de memoria de 256 MB a 512 MB
DX8000-RMK	Conjunto de montaje en bastidor
DX8000-EXD	Tarjeta de expansión IDE

IMPORTANTE: Para la conexión de la DVR de la serie DX8000 a un dispositivo de copias de respaldo en cinta se requiere la opción de la tarjeta interna SCSI para DX8000-ISCI instalada.

Consulte las instrucciones para instalar los accesorios opcionales en la documentación incluida con dichos accesorios.

Lista de partes

Cant.	Descripción
1	Grabadora
2	Cables de alimentación (1 norma de EE.UU. y 1 norma europea)
1	Teclado
1	Ratón
1	Conjunto de montaje en bastidor
	2 Aletas de bastidor
	2 Manijas de bastidor
	2 Soportes de bastidor
	2 Raíles de apoyo ajustables (frontales)
	2 Raíles de apoyo ajustables (posteriores)
	6 Tornillos, 8-32 x 0,350 pulgadas, de cabeza Phillips ranurada con arandelas de seguridad
	12 Tornillos, 10-32 x 0,375 pulgadas, de cabeza Phillips plana
	4 Tornillos, 10-32 x 0,75 pulgadas, de cabeza Phillips ranurada con arandelas
	4 Tornillos, 10-32 x 0,5 pulgadas, Phillips
	10 Tornillos, M3 x 8 mm, de cabeza en cruz ranurada, roscantes
	1 Herramienta de llave L en cruz número 10
2	Llaves
1 o 2	Bloques terminales de entrada de alarma (verde)
1 o 2	Bloques terminales de salida de relé (azul)
1 o 2	Cable(s) de entrada de audio (1 para DVR de 8 canales; 2 para DVR de 16 canales)*
1	Quick Start Installation Guide
1	Guía de inicio rápido de funcionamiento
1	Manual de instalación
1	CD de recuperación de la DX8000
1	CD de recursos de la DX8000 Incluye aplicación cliente de DX8000, agente de emergencia de cliente, visualizador DX8000 y software de cliente móvil; también incluye los operation/programming manuals tanto para el cliente como para el servidor.

*Disponibles únicamente con función de audio opcional.

Ejemplos de aplicaciones

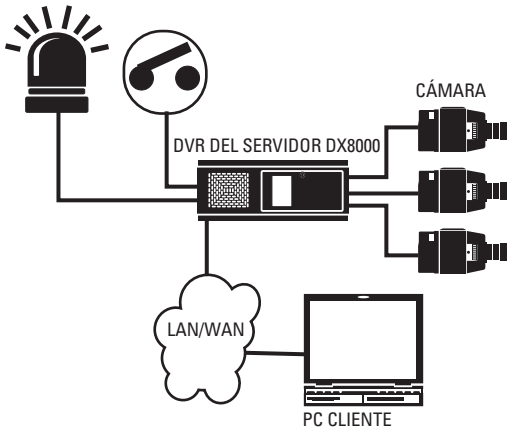

Figura 1. Sistema con DX8000 única

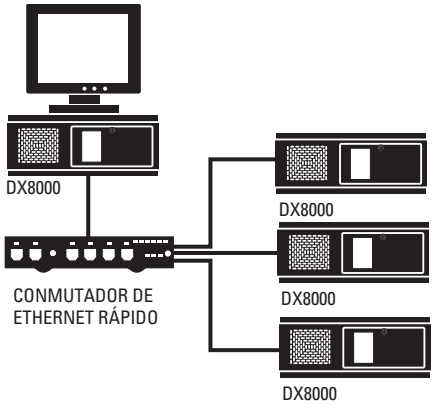

Figura 2. Sistema con DX8000 múltiples

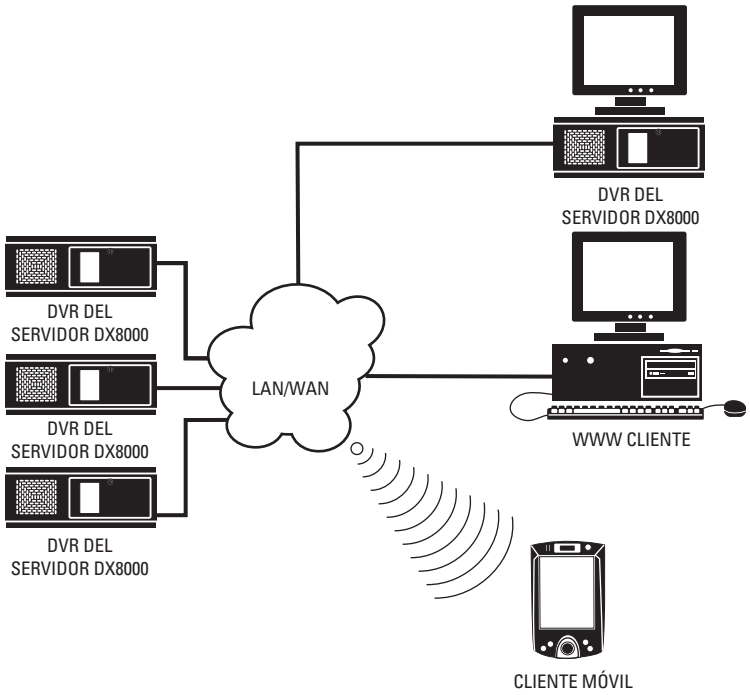

Figura 3. Sistema con DX8000 múltiples y clientes múltiples

Las instrucciones sobre cómo operar y programar las DVR de la serie DX8000 se encuentran en el Operation/Programming Manual.

Montaje del equipo en bastidor

Para instalar la unidad en un bastidor de equipos, siga el procedimiento siguiente:

1. Quite los 12 tornillos que ajustan las placas laterales derecha e izquierda a la unidad Guarde las placas laterales y los tornillos para próximos usos.

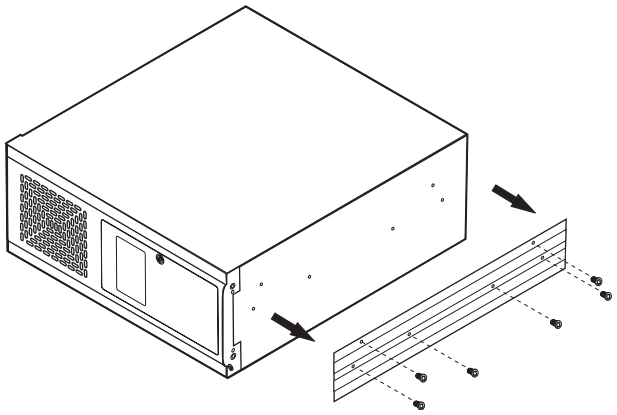

Figura 4. Quite las placas laterales izquierda y derecha

2. Fije las manijas a las aletas del bastidor con los cuatro tornillos Phillips de 10-32 x 0,5 pulgadas incluidos. Consulte la Figura 5.

3. Fije las aletas del bastidor a la unidad, con los dos tornillos M3 x 8 mm de cabeza en cruz ranurada incluidos. Use la llave L en cruz número 10 para ajustar los tornillos.

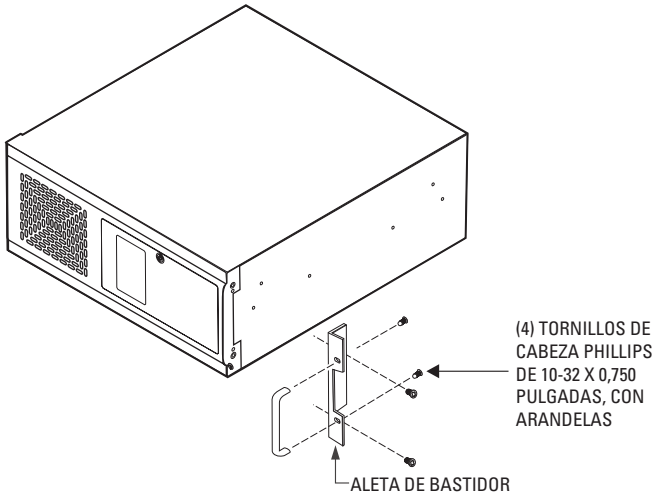

Figura 5. Cómo colocar las manijas y las aletas de bastidor

4. Fije los dos soportes de bastidor en los laterales izquierdo y derecho de la unidad, con los restantes seis tornillos M3 x 8 mm de cabeza en cruz ranurada. Consulte la Figura 6.

5. Ensamble los dos juegos de raíles de montaje frontal y posterior, con tres tornillos 8-32 x 0,25 pulgadas de cabeza ranurada y arandelas de seguridad de cada lado.

6. Fije los raíles de montaje ensamblados en un bastidor o consola de equipos de 19 pulgadas (48,26 cm), con seis tornillos de cabeza Phillips plana de 10-32 x 0,375 pulgadas de cada lado.

7. Coloque la unidad en los raíles de montaje. Deberá deslizarse fácilmente al colocarse y extraerse. Es posible que para realizar este paso se necesiten dos personas que levanten y deslicen la unidad a su lugar.

8. Ajuste las aletas del bastidor en el bastidor del equipo con los cuatro tornillos de cabeza ranurada de 10-32 x 0,75 pulgadas y sus arandelas.

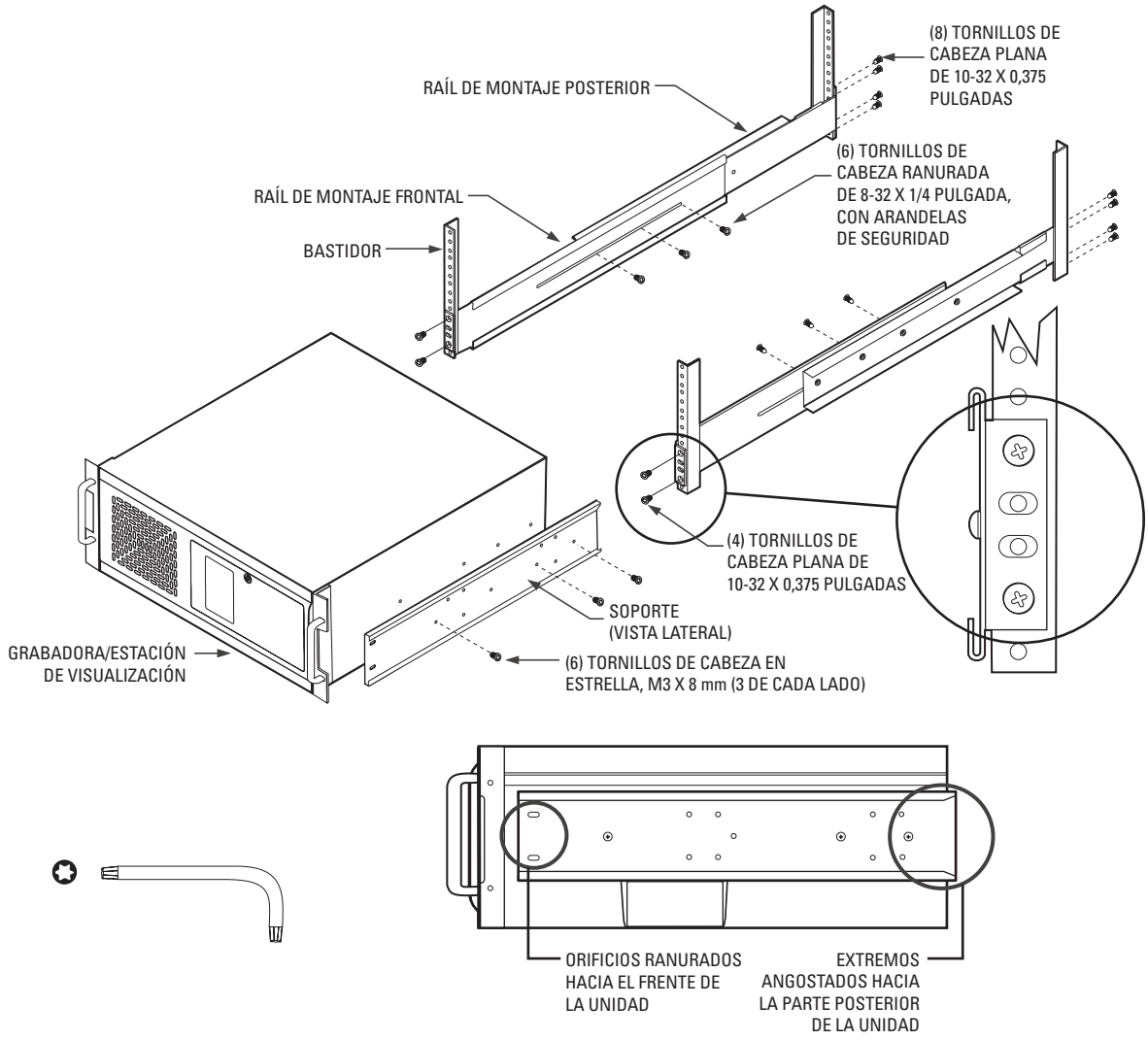
(8) TORNILLOS DE CABEZA PLANA DE 10-32 X 0,375 PULGADAS
RAÍL DE MONTAJE POSTERIOR
(6) TORNILLOS DE CABEZA RANURADA DE 8-32 X 1/4 PULGADA, CON ARANDELAS DE SEGURIDAD
RAÍL DE MONTAJE FRONTAL
BASTIDOR
(4) TORNILLOS DE CABEZA PLANA DE 10-32 X 0,375 PULGADAS
SOPORTE (VISTA LATERAL)
GRABADORA/ESTACIÓN DE VISUALIZACIÓN
(6) TORNILLOS DE CABEZA EN ESTRELLA, M3 X 8 mm (3 DE CADA LADO)
ORIFICIOS RANURADOS HACIA EL FRENTE DE LA UNIDAD
EXTREMOS ANGOSTADOS HACIA LA PARTE POSTERIOR DE LA UNIDAD

Figura 6. Instalación de montaje en bastidor

NOTA: Pelco recomienda al menos una unidad de bastidor (de 1,75 pulgadas o 4,44 cm) de espacio entre las unidades.

IMPORTANTE: Las ranuras y aberturas del gabinete proporcionan ventilación y evitan el recalentamiento de la unidad. Nunca bloquee esas aberturas. Nunca coloque la DVR cerca ni sobre radiadores o reguladores de calor. No la coloque en instalaciones integradas tales como bastidores, a menos que se suministre una ventilación adecuada.

Diagrama del panel posterior

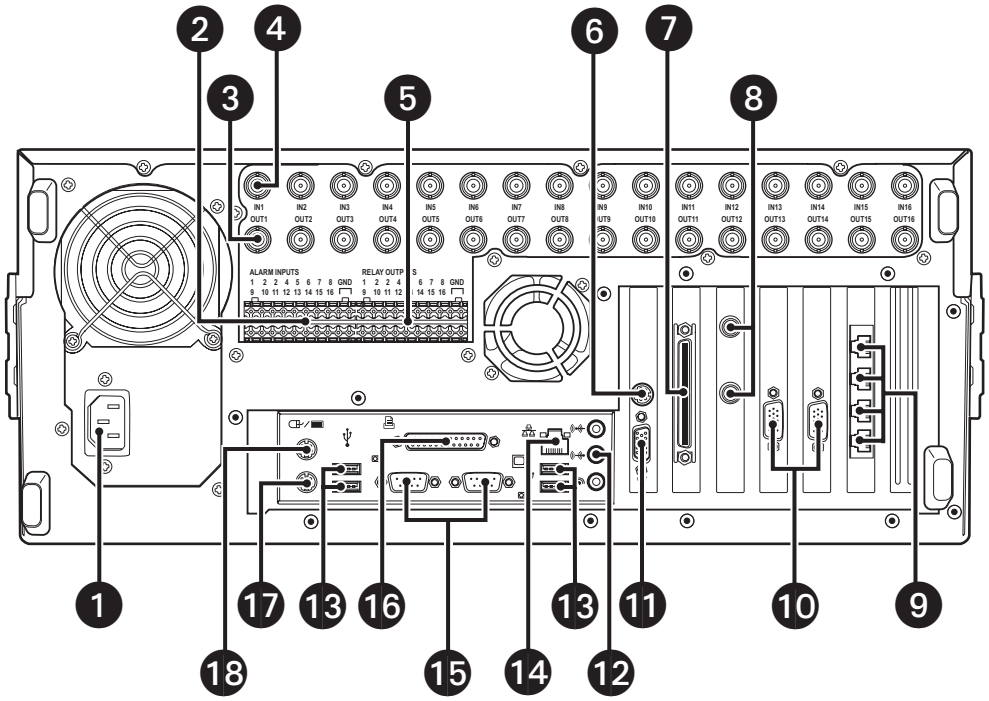

Figura 7. Diagrama del panel posterior

1. Entrada de energía de CA de regulación automática (intervalo de tensión entre 100 VCA y 240 VCA, 50/60 Hz)
2. Entradas de alarma: 16 entradas normalmente cerradas
3. Salidas de cámara: 8 o 16 salidas de cámaras BNC
4. Entradas de cámara: 8 o 16 entradas de cámaras BNC
5. Salidas de relé: 16 salidas normalmente abiertas
6. Salida de video S (desactivada)
7. Adaptador Ultra SCSI (opcional)
8. Salidas de tarjetas de visualización analógicas programables (opcional): 2 salidas de monitores BNC
9. 4 conectores periféricos RJ-45 extendidos (compatibles con RS-422/RS-485)
10. Entradas de audio (opcional): 8 o 16 canales
11. Salida de monitor VGA: salida de 15 patillas
12. Salida de audio
13. Puertos USB 2.0 de alta velocidad: 2 puertos USB en la parte frontal de la unidad y 4 en la posterior
14. Puerto adaptador Ethernet: puerto de 100 Mbps
15. Dos puertos seriales de 9 patillas (desactivados)
16. Puerto de impresora LPT1: puerto de 25 patillas
17. Entrada de teclado (PS/2)
18. Entrada de ratón (PS/2)

Instalación del hardware

CONEXIONES BÁSICAS

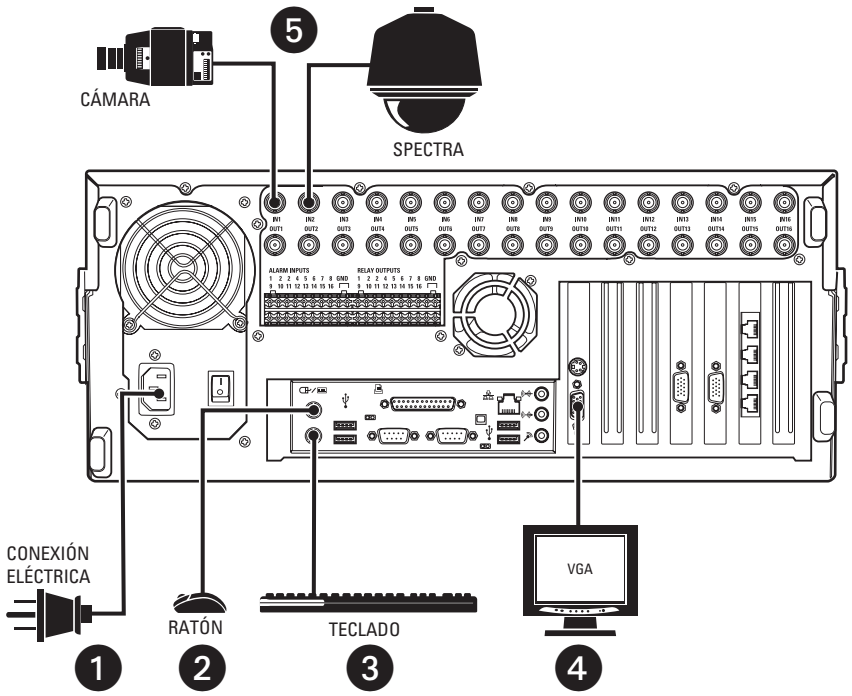

Figura 8. Conexiones básicas

Realice las siguientes conexiones en la parte posterior de la grabadora. Consulte la Figura 8.

1. Conecte el cable de alimentación adecuado a la parte posterior de la unidad y a un tomacorriente.

NOTA: La DX8000 cuenta con una fuente de alimentación de regulación automática. Se recomienda que la grabadora se conecte a una fuente de alimentación no interrumpible (UPS) capaz de suministrar 2 A a los sistemas que funcionan con energía de 120 VCA y 1 A a los sistemas que funcionan con 230 VCA.

2. Conecte el ratón a la entrada PS/2 superior.
3. Conecte el teclado a la entrada PS/2 inferior.
4. Conecte un monitor VGA (no incluido).
5. Conecte las cámaras a los conectores BNC. Consulte los requerimientos para los cables de video coaxiales en la Tabla A. Conecte la energía a las cámaras.

Tabla A. Requerimientos para cables coaxiales de video

Tipo de cable*	Distancia máxima
RG59/U	750 pies (229 m)
RG6/U	1.000 pies (305 m)
RG11/U	1.500 pies (457 m)

* Requerimientos mínimos para cables:
75 ohmios de impedancia
Conductor central íntegramente en cobre
Blindado trenzado íntegramente de cobre con 95% de cobertura de trenzado

Al conectar cámaras con estos tipos de cables, utilice un panel de conexiones ("patch panel"). No conecte estos cables directamente a la DX8000.

CONFIGURACIÓN DE LA RED

La DVR de la serie DX8000 permite visualización y administración remotas en la configuración cliente-servidor y en la configuración entre servicios del mismo nivel de protocolo ("peer-to-peer"). La DX8000 es compatible con las conexiones de red del protocolo TCP/IP y Fast Ethernet (100BaseT). Consulte a su administrador de red antes de instalar la DX8000 a fin de evitar conflictos en la red.

Para el acceso de TCP/IP, conecte la DX8000 a una red Ethernet con conmutación de 100 Mbps. Utilice cable estándar Cat5 o, mejor, cable UTP con conectores RJ-45.

Siga el siguiente procedimiento a fin de configurar el hardware de la DX8000 para acceso en red:

1. Conecte un extremo del cable UTP al puerto de red en el panel posterior de la DX8000, como se muestra en la Figura 8.
2. Conecte el otro extremo del cable UTP a un puerto disponible de un conmutador Fast Ethernet estándar.

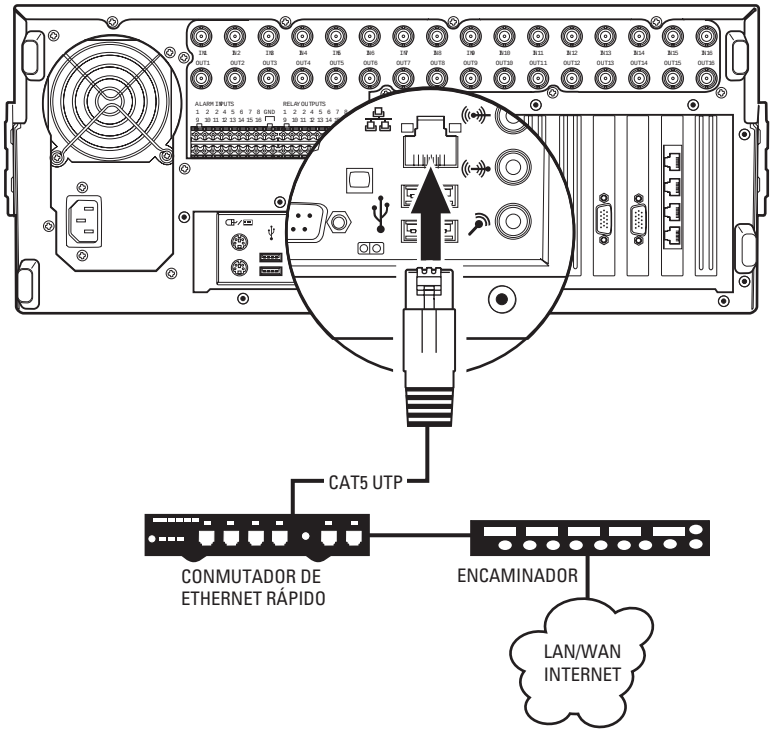

Figura 9. Conexión del cable de LAN/WAN

CONFIGURACIÓN DEL PUERTO DE COMUNICACIONES RS-422/RS-485

La DVR de la serie DX8000 tiene cuatro puertos de comunicaciones RJ-45 configurables independientemente. Todos los puertos son compatibles con las normas de interfaces RS-422 y RS-485. Cada puerto puede comunicarse con diversos dispositivos PTZ y controlarlos. Como ejemplos incluimos las carcasas de domos Spectra™ III y los sistemas de posicionamiento Esprit® de Pelco. El ejemplo de configuración que se ilustra en la Figura 10 muestra una DX8000 conectada directamente a hasta cuatro dispositivos PTZ e, indirectamente, a hasta 16 dispositivos mediante la unidad de distribución de códigos CM9760-CDU-T de Pelco. La Figura 11 ilustra la conexión de varios dispositivos compatibles con RS-422/RS-485, inclusive la DX8000. Este ejemplo pone de relieve la capacidad para la fusión de datos de protocolos P y D del CM9760-DMR, el administrador de datos fabricado por Pelco.

IMPORTANTE: Para un funcionamiento adecuado, los dispositivos deben ser compatibles con las normas para interfaces RS-422 o RS-485 y deben poder comunicarse mediante los protocolos de Pelco P, D o Coaxitron®.

1. Con un cable de par trenzado no blindado (UTP), conecte hasta cuatro dispositivos compatibles con RS-422/RS-485 a los conectores RJ-45 ubicados en el panel posterior de la unidad.

   NOTA: Pelco recomienda el uso de cable UTP de calibre 22 o 24. Para recorridos de cable mayores a 400 pies (120 metros), se recomienda cable UTP de categoría 5.

2. Establezca los parámetros para las comunicaciones de la DX8000 y los dispositivos PTZ. Los parámetros de comunicaciones son la frecuencia de baudios, la paridad (impar o par), la cantidad de bits de paridad, la cantidad de bits de datos y la cantidad de bits de parada.

   NOTA: Consulte en la sección *Configuración del software de puerto de comunicaciones RS-422/RS-485* las instrucciones para configurar los parámetros de comunicaciones de la DVR. Consulte en la documentación incluida con el dispositivo PTZ las instrucciones para configurar sus ajustes de comunicaciones.

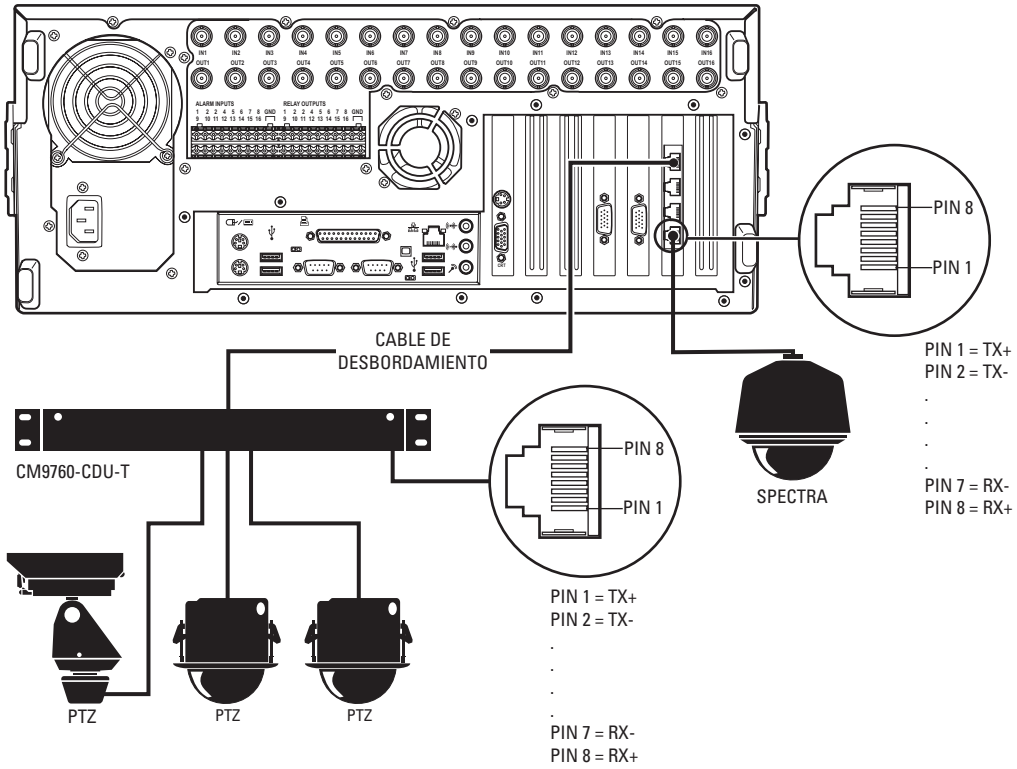

Figura 10. Ejemplo 1 de la configuración de RS-422/RS-485

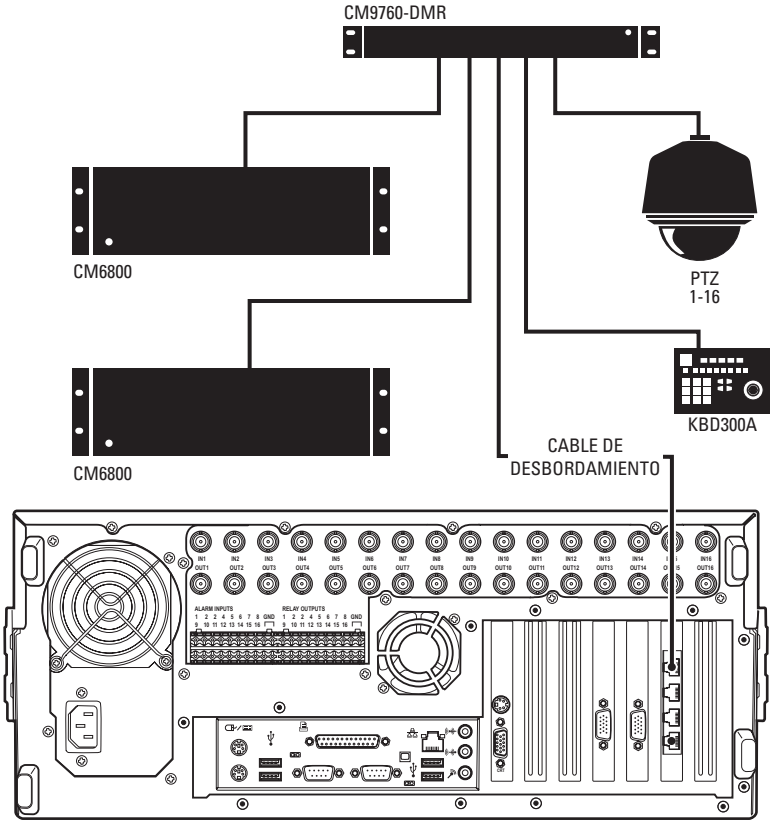

Figura 11. Ejemplo 2 de la configuración de RS-422/RS-485

NOTA: Es posible que los diferentes tipos de dispositivos requieran esquemas de cableado alternativo. Los esquemas de cableado que utilizan los productos de Pelco incluyen los del tipo recto y enrollado. Para garantizar que los cables y conectores estén conectados de manera correcta, consulte la documentación incluida con el dispositivo PTZ. La Figura 12 ilustra los esquemas de cableado recto y enrollado.

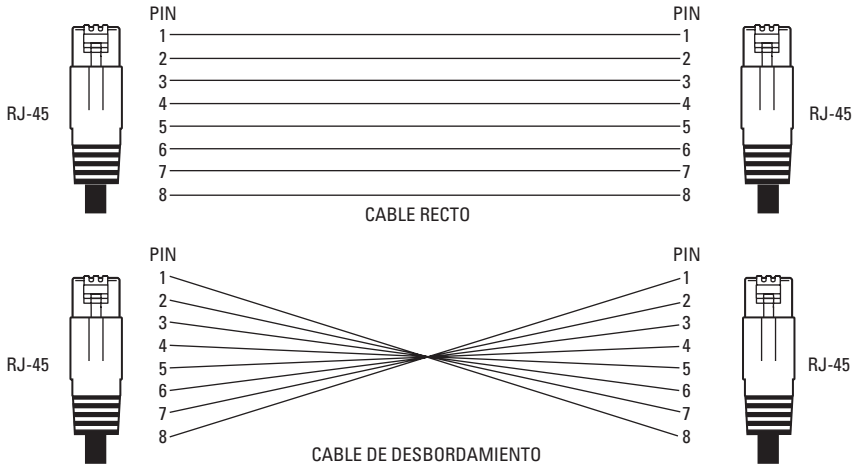

Figura 12. Esquemas de cableado

INSTALACIÓN DE LAS ENTRADAS DE ALARMAS

La DX8000 cuenta con 8 o 16 entradas de alarma de contacto seco, según la configuración de su sistema. Cada entrada está programada para funcionar como un circuito normalmente abierto, o como uno normalmente cerrado.

Siga el procedimiento siguiente para conectar el cableado de una entrada de alarma:

1. Inserte los bloques terminales verdes dentro de los enchufes para alarmas del panel posterior de la grabadora.
2. Conecte un cable del dispositivo de origen a uno de los terminales de entrada del sensor, del 1 al 16.
3. Conecte un segundo cable del dispositivo de origen a un terminal de tierra.
4. Si desea obtener información sobre cómo programar las entradas de alarmas, consulte el Operation/Programming Manual.

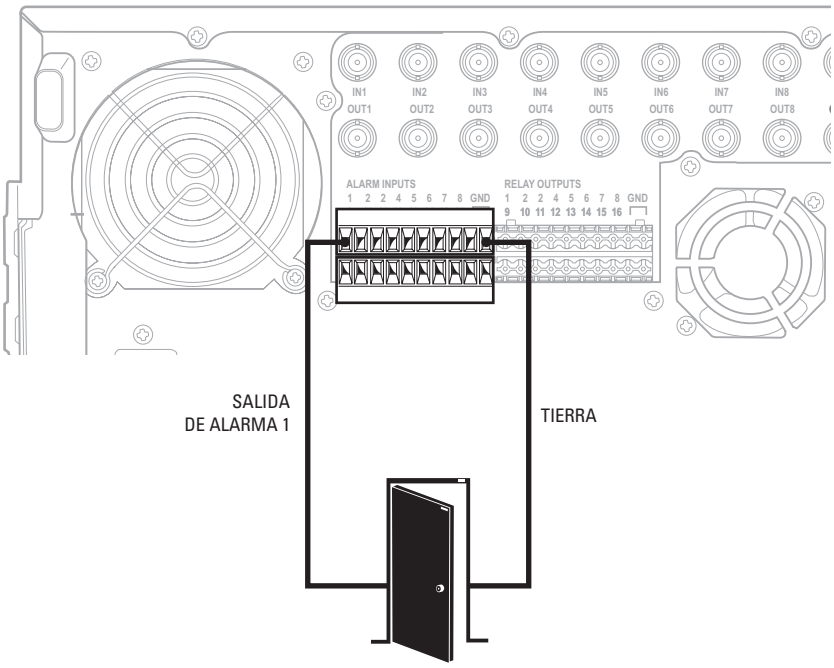

Figura 13. Instalación del terminal de alarma

INSTALACIÓN DE LAS SALIDAS DE RELÉS

La DX8000 cuenta con 8 o 16 salidas de relé, según la configuración de su sistema. Cada salida está programada para funcionar como un circuito normalmente abierto, o como uno normalmente cerrado. Una señal de una salida de relé hará funcionar el dispositivo conectado a esa salida.

IMPORTANTE: Los valores de energía máxima para los relés son 120 VCA, 0,5 A; 24 VCC, 1 A.

Siga los pasos siguientes para realizar el cableado de una salida de relé:

1. Inserte los bloques terminales azules dentro de los enchufes para relés del panel posterior de la grabadora.
2. Conecte un cable del dispositivo a uno de los terminales de salida del relé, del 1 al 16.

NOTA: Las salidas de relés no tienen que corresponderse numéricamente con las entradas de alarmas. Todas las acciones de las entradas de sensores y salidas de relés pueden vincularse mediante programación.

3. Conecte un segundo cable del dispositivo del relé a un terminal de tierra.
4. Si desea información sobre cómo programar las salidas de relés, consulte el Operation/Programming Manual.

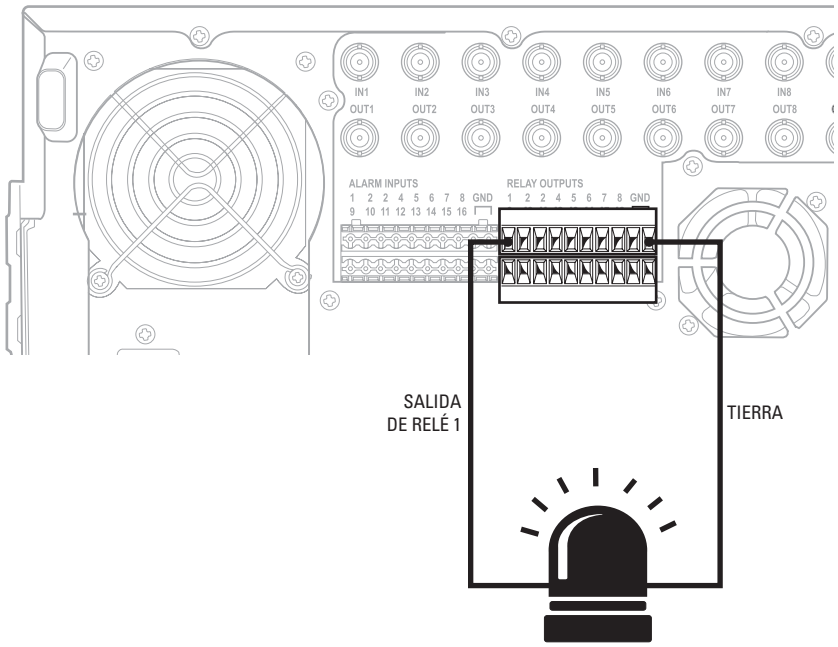
IN1 IN2 IN3 IN4 IN5 IN6 IN7 IN8
OUT1 OUT2 OUT3 OUT4 OUT5 OUT6 OUT7 OUT8
ALARM INPUTS
1 2 3 4 5 6 7 8 GND
9 10 11 12 13 14 15 16
RELAY OUTPUTS
1 2 3 4 5 6 7 8 GND
SALIDA DE RELÉ 1
TIERRA

Figura 14. Instalación del terminal del relé

Configuración del software

CÓMO INICIAR LA UNIDAD

Con el sistema instalado y las conexiones básicas hechas, abra el panel frontal de la DVR. Oprima el conmutador de energía. Aguarde a que la unidad se inicie (puede llevar unos minutos).

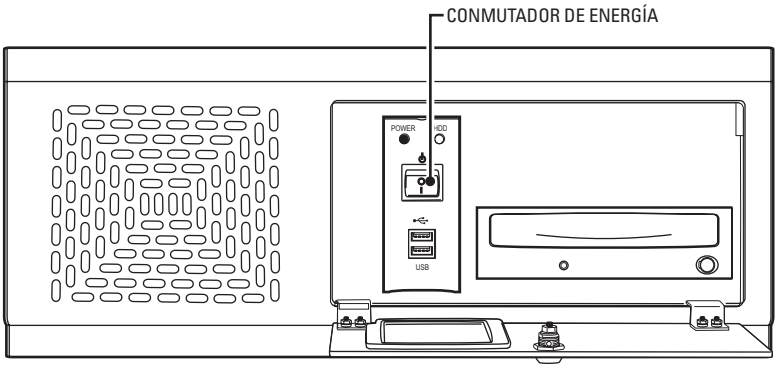

Figura 15. Panel frontal e interruptor de energía

CÓMO INICIAR UNA SESIÓN POR PRIMERA VEZ

Para acceder a las funciones de la DVR de la serie DX8000, cada usuario debe iniciar una sesión con un nombre de usuario y una contraseña válidos. En la DX8000 pueden configurarse cuatro niveles o grupos de acceso para usuarios. Los niveles de acceso varían entre los del grupo Administrador (con los mayores derechos y privilegios) y los del grupo Restringido (con un mínimo de derechos y privilegios). Para obtener información sobre los derechos y permisos de los grupos de usuarios, consulte la sección *Definición de los niveles de acceso de usuarios* del Operation/Programming Manual.

La DX8000 viene equipada con dos cuentas de usuario incorporadas. Cada vez que se inicia la unidad, se activa automáticamente una cuenta de usuario predeterminada llamada cuenta "Invitado". A la cuenta Invitado se le otorga sólo un acceso limitado a la DX8000, y no se le permite acceder a los servicios de configuración del sistema. Una segunda cuenta de usuario incorporada, denominada "Admin", permite acceso total a las funciones de operación y configuración de la DX8000. Para iniciar una sesión con la cuenta Admin, siga el siguiente procedimiento:

Para iniciar una sesión con la cuenta Admin:

1. Haga clic en el archivo > Inicio de sesión de usuario.
2. Escriba **Admin** en el campo Nombre de usuario y **Admin** en el campo Contraseña.

   NOTA: En los campos de nombre de usuario y contraseña se distinguen mayúsculas de minúsculas.

3. Haga clic en Aceptar.

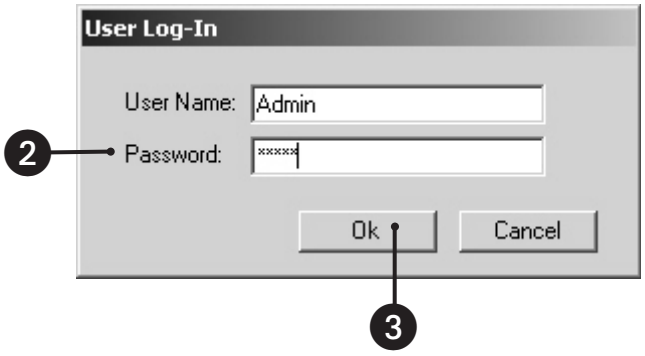

Figura 16. Cuadro de diálogo de Inicio de sesión del usuario

IMPORTANTE: Por razones de seguridad, se le solicitará que cambie la contraseña Admin inmediatamente después de completar el primer inicio de sesión. Las contraseñas deben contener entre seis y diez caracteres y no pueden incluir espacios ni caracteres especiales. Siga el procedimiento indicado en la página siguiente para cambiar la contraseña Admin.

A fin de completar el cambio de contraseña obligatorio para la cuenta Admin, proceda de la siguiente manera:

El cuadro de diálogo Establezca contraseña para Admin aparece automáticamente.

1. Introduzca una contraseña nueva en el campo Contraseña nueva.
2. Vuelva a introducir la contraseña en el campo Confirmar contraseña, con lo cual la contraseña nueva quedará confirmada.
3. Haga clic en Aceptar.

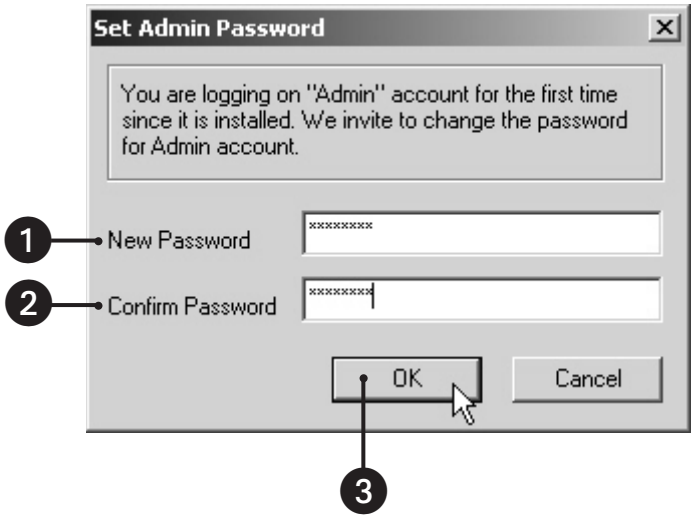

Figura 17. Cuadro de diálogo Establezca contraseña para Admin

SUGERENCIA: Únicamente se permite el acceso a las funciones de instalación de la DX8000 a los usuarios con cuentas Administrador y de Usuario de mayor acceso.

CÓMO APAGAR LA UNIDAD

Para apagar la DVR de la serie DX8000, proceda de la siguiente manera:

1. Vaya a archivo > Salir.
2. Seleccione Apagar.
3. Haga clic en Aceptar.

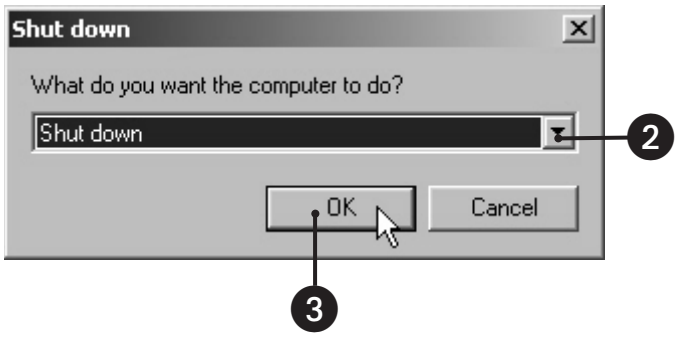

Figura 18. Cuadro de diálogo Apagar

NOTA: Debe tener un acceso de Administrador o Usuario de mayor acceso para poder apagar la DX8000. Consulte el Operation/Programming Manual para obtener información sobre los niveles de seguridad para los usuarios.

SALIR AL SISTEMA OPERATIVO WINDOWS

En algunos de los pasos necesarios para la configuración de las DVR de la serie DX8000 se requiere salir al sistema operativo.

NOTA: Debe contar con acceso de usuario Administrador para salir al sistema operativo Windows. Consulte el Operation/Programming Manual para obtener información sobre los niveles de seguridad para los usuarios.

Para salir de la aplicación DX8000 y volver al sistema operativo Windows:

1. Vaya a archivo > Salir.
2. Seleccione “Salir al modo Windows”.
3. Haga clic en Aceptar.

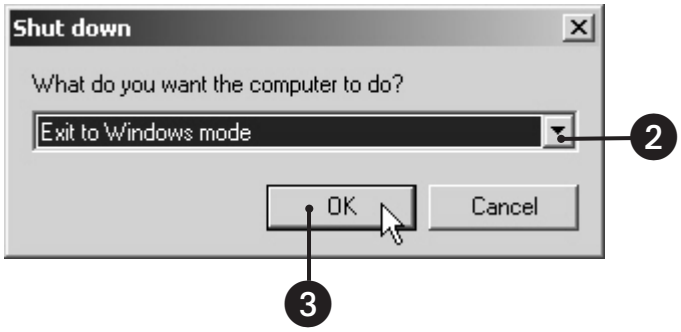

Figura 19. Cuadro de diálogo Salir a Windows

CÓMO ESTABLECER EL IDIOMA DEL SISTEMA

La DX8000 es compatible con seis idiomas. La DVR viene de fábrica configurada para idioma inglés (Estados Unidos). Si se desea configurar el sistema correctamente para un idioma que no sea el inglés, deberá modificarse la configuración regional desde el sistema operativo Windows y el ajuste del idioma de la DX8000. Existen las siguientes configuraciones regionales para la DX8000:

- Inglés (Estados Unidos)
- Francés (Francia)
- Alemán (Alemania)
- Italiano (Italia)
- Portugués (Brasil)
- Español (España)

La configuración predeterminada es Inglés (Estados Unidos).

CÓMO ESTABLECER LA CONFIGURACIÓN REGIONAL EN EL SISTEMA OPERATIVO WINDOWS

En el ejemplo siguiente, se cambia la ubicación de Inglés (Estados Unidos) a Español (España).

1. Salga de la aplicación DX8000 y vuelva al sistema operativo Windows. Consulte la sección *Salir al Sistema Operativo Windows* de este manual.

2. Haga clic en Inicio > Configuración > Panel de control. Aparecerá la ventana Panel de control. Haga doble clic en Opciones regionales.

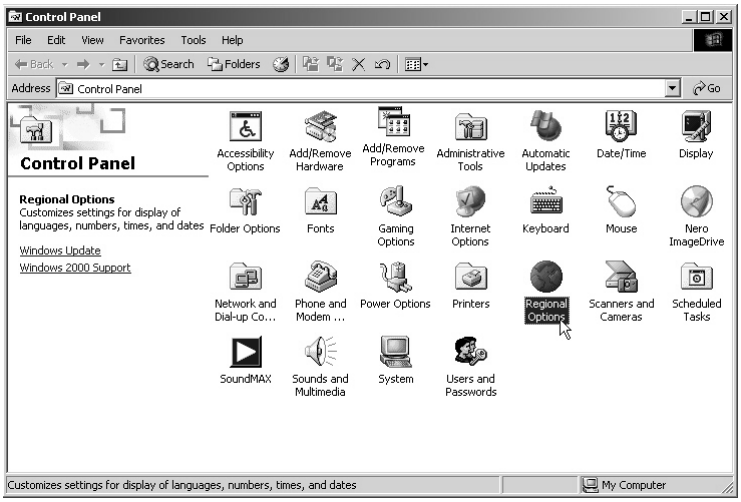

Figura 20. Panel de control con Opciones regionales seleccionadas

3. Aparecerá el cuadro de diálogo Opciones regionales.
4. Haga clic sobre la flecha para abrir la lista desplegable de ubicaciones.
5. Cambie la ubicación a Español (España).
6. Haga clic en Aplicar.
7. Haga clic en Establecer predeterminado.

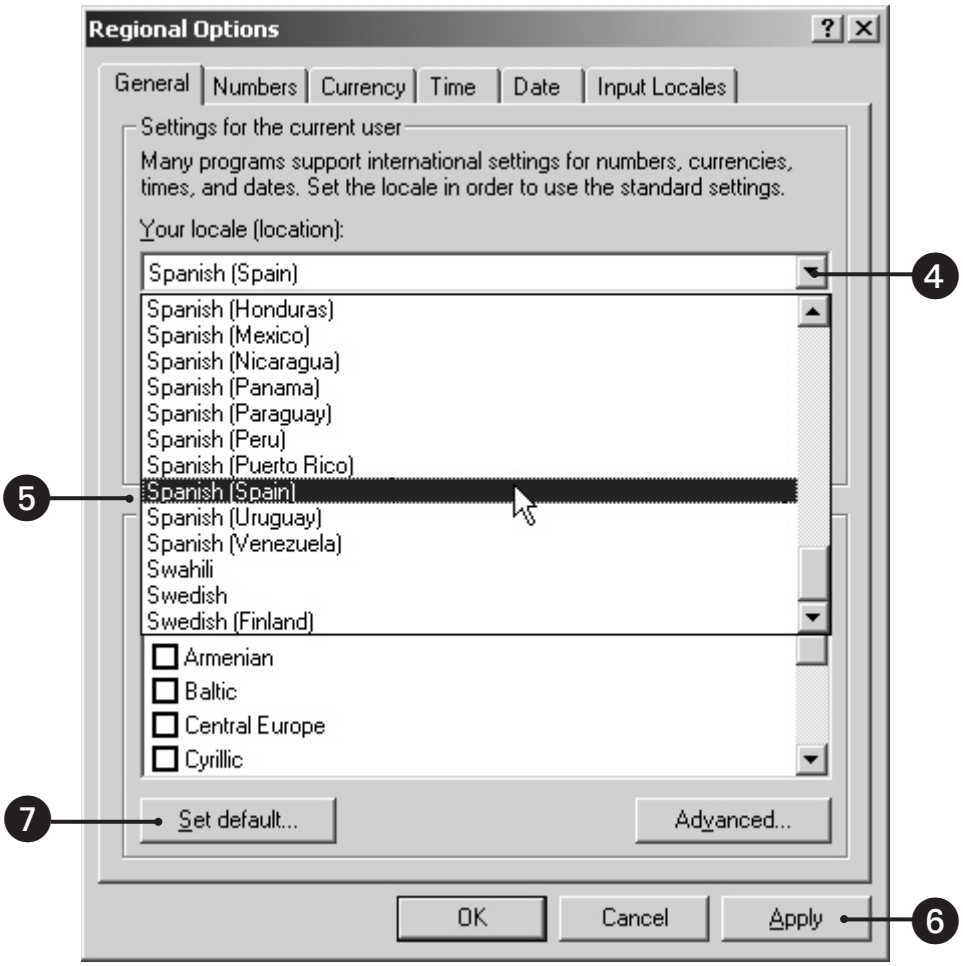

Figura 21. Lista regional

8. Aparecerá el cuadro de diálogo Seleccionar ubicación del sistema. Seleccione “Español (España)” del menú desplegable.

9. Haga clic en Aceptar.

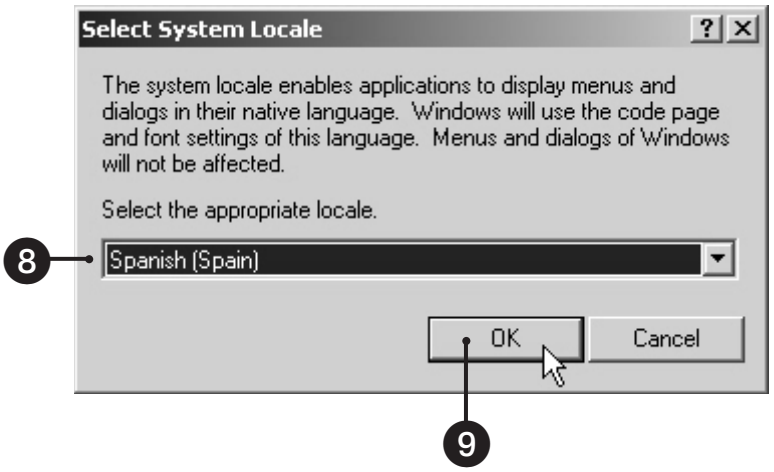
Select System Locale
The system locale enables applications to display menus and dialogs in their native language. Windows will use the code page and font settings of this language. Menus and dialogs of Windows will not be affected.
Select the appropriate locale.
Spanish (Spain)
OK
Cancel
8
9

Figura 22. Cuadro de diálogo Seleccione ubicación del sistema

10. Aparecerá el cuadro de diálogo Opciones regionales. Haga clic en Aplicar.

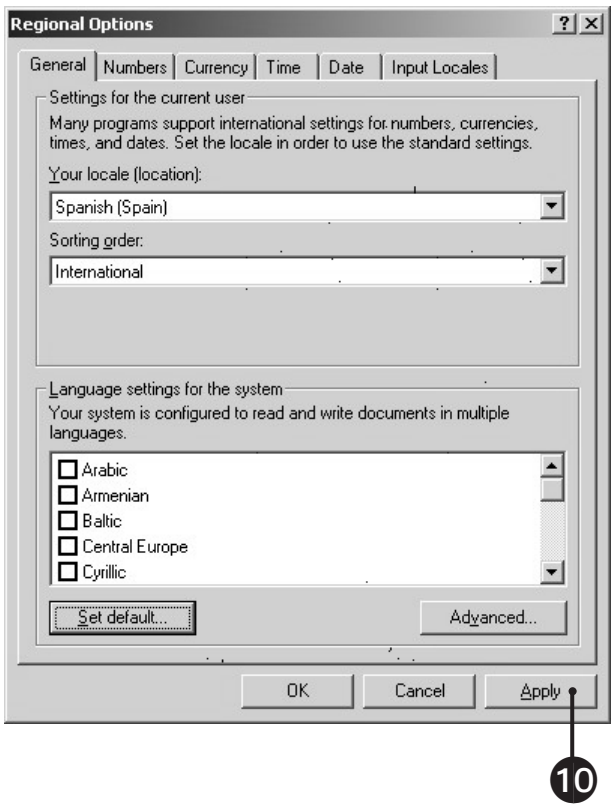

Figura 23. Cuadro de diálogo Opciones regionales

11. Aparecerá el cuadro de diálogo General. Haga clic en Sí.

General
Required files are already installed on your hard disk. Setup can use these existing files, or Setup can recopy them from your original Windows CD-ROM or from a network share.
Would you like to skip file copying and use the existing files? (If you click No, you will be prompted to insert your Windows CD-ROM or to supply an alternate location where the needed files may be found.)
Yes
No

Figura 24. Cuadro de diálogo General

12. Aparecerá el cuadro de diálogo Cambiar opciones regionales. Haga clic en Sí.

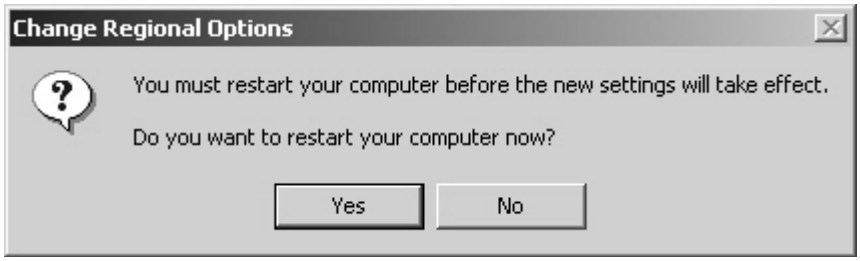
Change Regional Options
You must restart your computer before the new settings will take effect.
Do you want to restart your computer now?
Yes
No

Figura 25. Cuadro de diálogo Reiniciar computadora

La nueva configuración se hace efectiva después de que se reinicia la computadora. La DX8000 es compatible con la configuración de números, monedas, horas y fechas en español.

Siga el mismo procedimiento para volver a cambiar la ubicación al Inglés (Estados Unidos) o para seleccionar otra ubicación.

CÓMO ESTABLECER LA CONFIGURACIÓN DE IDIOMA EN LA DX8000

Debe tener acceso de Administrador o Usuario de mayor acceso para configurar la determinación de idioma de la DX8000.

1. Inicie la DX8000 si no está encendida, y después inicie una sesión como Usuario de mayor acceso o Administrador.
2. Haga clic en .
3. Haga clic en .
4. Seleccione el idioma que corresponda del menú desplegable.
5. Haga clic en Aplicar.

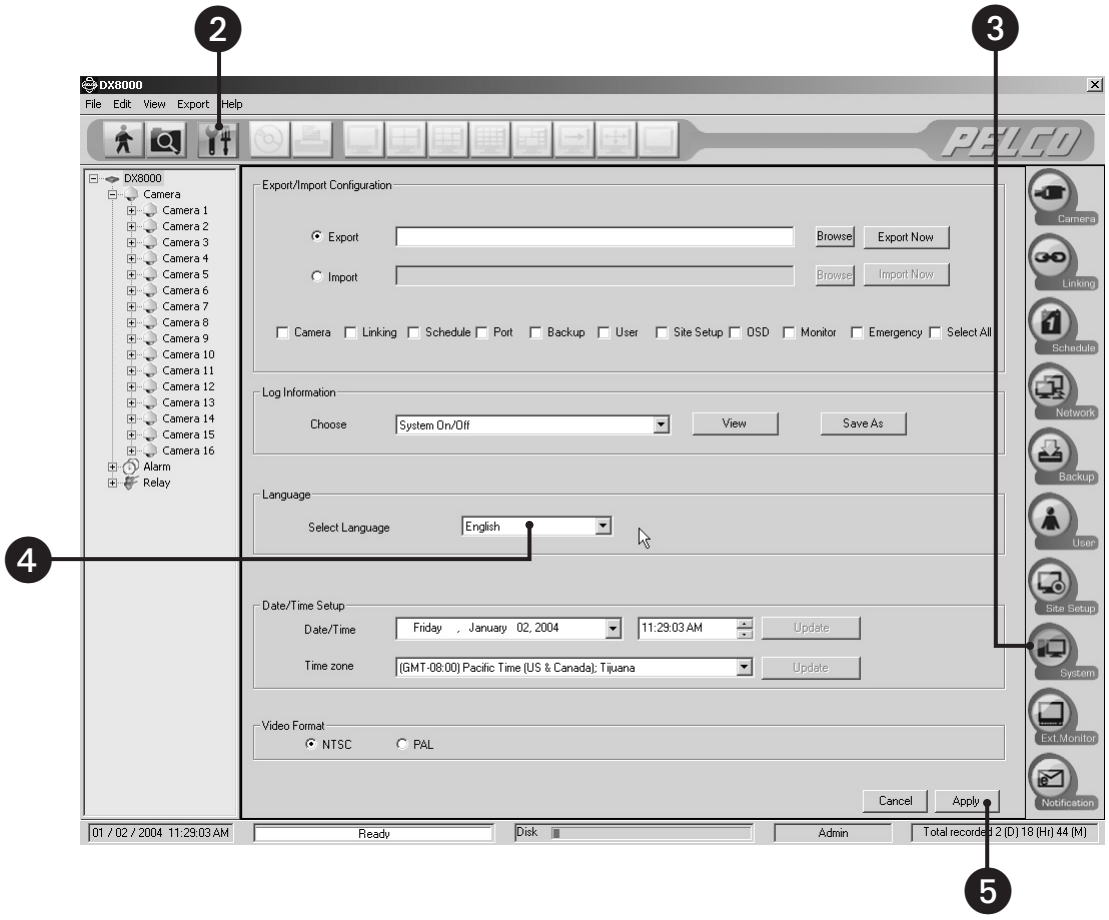

Figura 26. Configuración del idioma de la DX8000

CÓMO ESTABLECER LA HORA DEL SISTEMA

Se debe establecer la hora de la DX8000 antes de ponerla en funcionamiento. Establecer el reloj interno de cada DVR de la red asegura que cada DVR refleje la hora local con precisión.

Para establecer la hora del sistema, proceda del siguiente modo:

1. Haga clic en .
2. Haga clic en .
3. Del menú desplegable Fecha/hora, seleccione el día, el mes y el año actuales.
4. Seleccione la hora actual.
5. Haga clic en Actualizar.
6. Seleccione la zona horaria correcta en el menú desplegable.
7. Haga clic en Actualizar.
8. Haga clic en Aplicar.

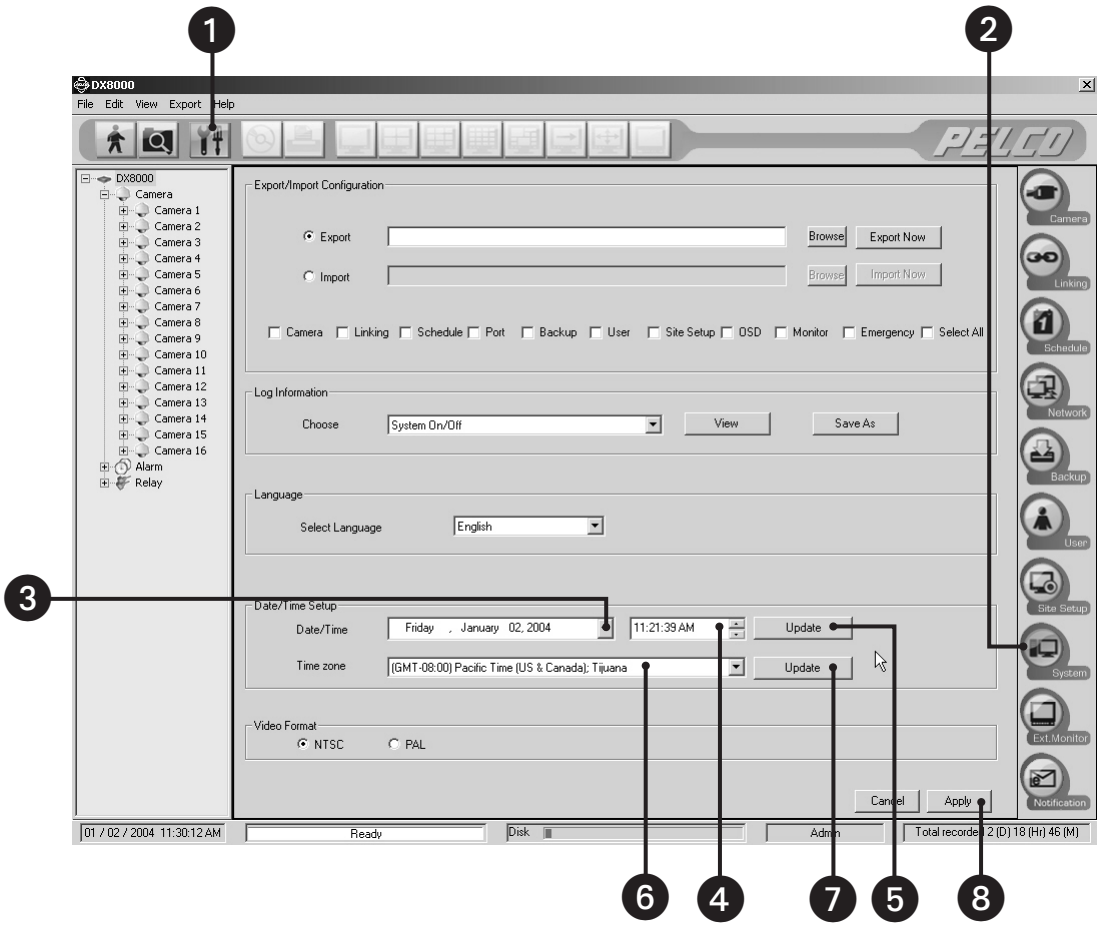

Figura 27. Pantalla de Configuración del sistema

CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE DE RED

Para realizar visualización y administración remotas se pueden conectar en red hasta cinco DVR de la serie DX8000 mediante el protocolo TCP/IP. Asimismo, se pueden conectar a cada DVR hasta cinco PC simultáneas, web y clientes móviles. La DVR de la serie DX8000 es compatible tanto con direcciones IP estáticas y direcciones dinámicas a través del Protocolo de Configuración Dinámica de Host (Dynamic Host Configuration Protocol, DHCP). Consulte a su administrador de red para obtener mayor información respecto de la configuración de direcciones IP.

NOTA: Para configurar los ajustes del software de red, el sistema debe estar encendido y conectado a una red, y se debe haber iniciado una sesión con acceso Usuario de mayor acceso o Administrador.

Para comenzar el proceso de configuración de red, proceda de la siguiente manera:

1. Haga clic en .
2. Haga clic en .
3. Haga clic en la ficha Red si aún no está visible.
4. Introduzca un nombre nuevo para su DVR dentro del campo Nombre del sitio. (Los nombres de sitio pueden tener hasta 30 caracteres. El nombre de sitio predeterminado es DX8000).
5. Introduzca una Id. de sistema exclusiva para su DVR dentro del campo Id. de sistema. (Las Id. de sistema deben comenzar con una letra, deben tener 15 caracteres como máximo y no pueden incluir espacios o caracteres especiales.)

NOTA: La Id. de sistema no cambiará hasta que no se reinicie la DX8000.

6. Siga el procedimiento de las secciones siguientes para configurar la dirección IP estática o el DHCP.

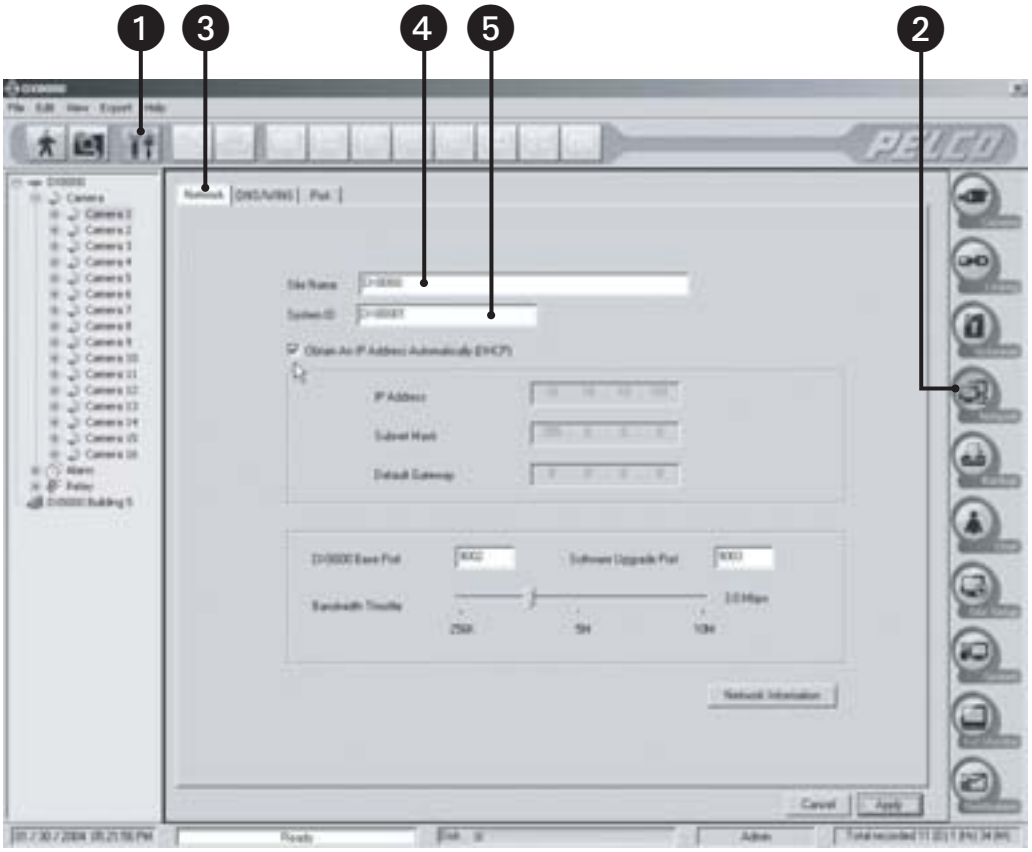

Figura 28. Página de Configuración de red

CONFIGURACIÓN DE DHCP

Proceda de la siguiente manera a fin de configurar la DVR para que adquiera una dirección IP dinámica a través de DHCP:

1. Haga clic en la casilla de verificación denominada Obtener una dirección de IP automáticamente (DHCP).

NOTA: Su red debe ser compatible con DHCP, y debe haber un servidor DHCP activo para que funcione la dirección dinámica. Para mayor información, consulte a su administrador de red.

2. Haga clic en Aplicar.

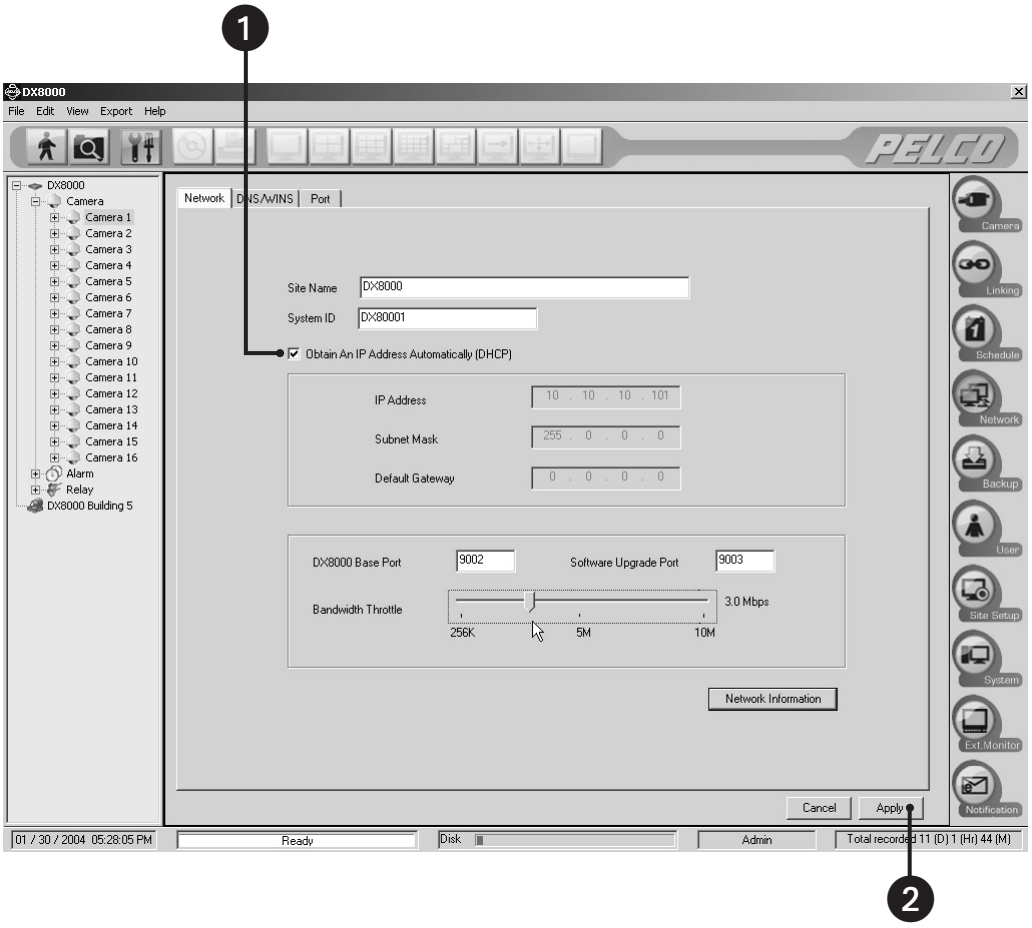

Figura 29. Configuración de DHCP

CONFIGURACIÓN DE IP ESTÁTICO

Para configurar una dirección de IP estático, introduzca la siguiente información en los campos correspondientes. Puede obtener esta información de su administrador de red.

1. Compruebe que la casilla de verificación Obtener una dirección de IP automáticamente (DHCP) *no* esté seleccionada.

2. Introduzca una dirección de IP exclusiva (por ejemplo, 10.0.0.101). Los tres últimos dígitos deberán ser distintos para cada grabadora (por ejemplo, 101, 102, 103, etc.).

3. Introduzca la máscara de subred (por ejemplo, 255.0.0.0).

4. Introduzca la dirección del puerto de enlace predeterminado (la dirección de IP del encaminador predeterminado de su segmento de red inmediato).

5. Haga clic en Aplicar.

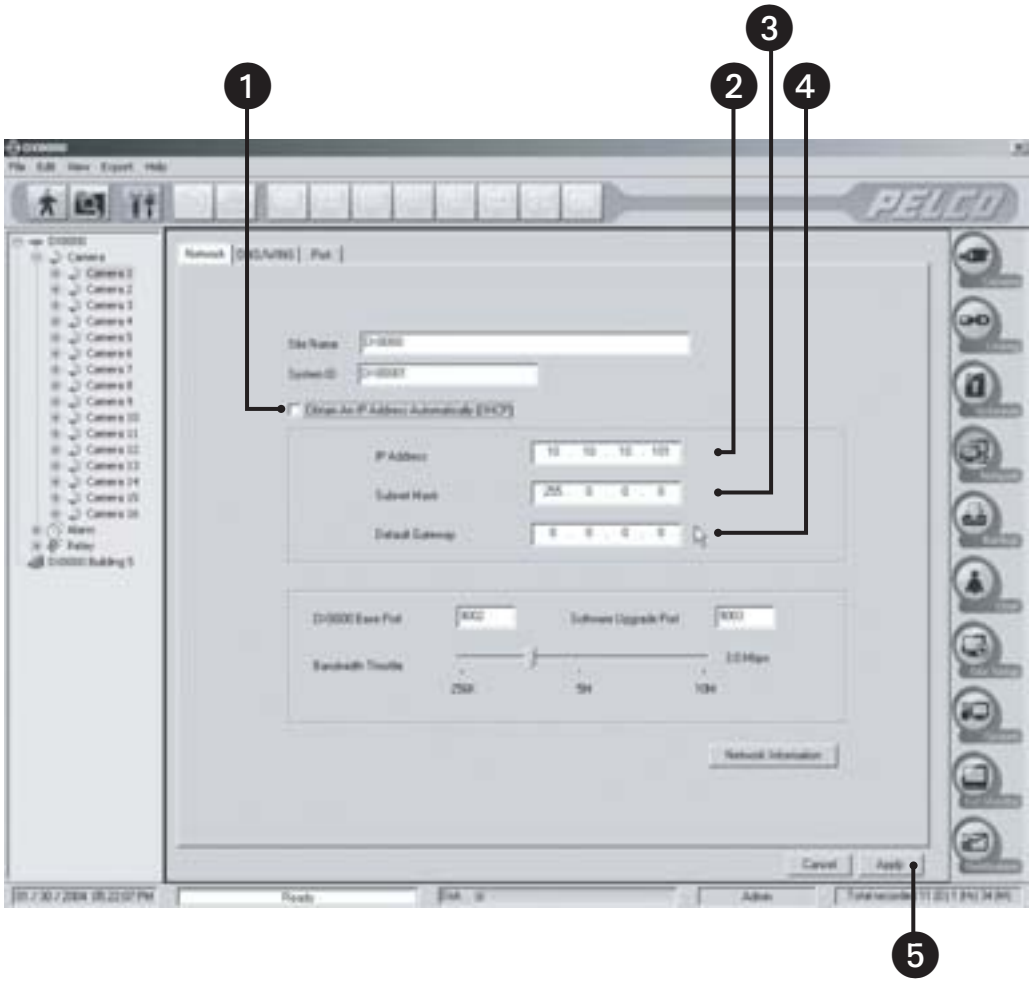

Figura 30. Configuración de IP estático

CONFIGURACIÓN DEL ACELERADOR DE ANCHO DE BANDA Y EL PUERTO TCP/IP

La DX8000 utiliza el protocolo para redes TCP/IP a fin de comunicarse en redes LAN y WAN. Con TCP/IP se utilizan puertos de red lógicos para organizar las transmisiones de datos y asegurar que los paquetes de datos se transmitan a las aplicaciones que correspondan. Por ejemplo, el correo electrónico se transmite tradicionalmente mediante el puerto 25 de TCP/IP y las páginas web, mediante el puerto 80. A continuación, en la Tabla B, figuran los puertos asignados para dirigir video e información de control hacia adentro y fuera de la DX8000.

Tabla B. Puertos TCP/IP usados por la DX8000

Número de puerto	Fijo	Función
9002	No	Puerto base para transmisión de video, audio y datos de interfaz
9003	No	Actualizaciones de software
9004	No	Notificación de agente de emergencia
9005	Sí	Puerto de información
13900	Sí	Puerto Ping

IMPORTANTE: Los números de puerto deberían mantenerse con sus valores predeterminados, a menos que exista algún conflicto determinado con la infraestructura de red vigente. Antes de cambiar cualquier información de los puertos de la DX8000, consulte a su administrador de red.

Proceda de la siguiente manera para configurar los puertos TCP/IP y el acelerador de ancho de banda:

1. Si fuera necesario, introduzca un número de puerto base nuevo. (9002 es el predeterminado)

   NOTA: Consulte a su administrador de red cuando al asignar o modificar los números de puertos. Asegúrese de que los puertos no estén bloqueados por un cortafuegos.

2. Si fuera necesario, introduzca un puerto de actualización de software. (9003 es el predeterminado)

3. Arrastre el control deslizante del acelerador de ancho de banda de la red hasta el valor deseado. (El ancho de banda cliente puede ajustarse desde un mínimo de 256 Kbps hasta un máximo de 10 Mbps en incrementos de 256 Kbps.)

4. Haga clic en Aplicar.

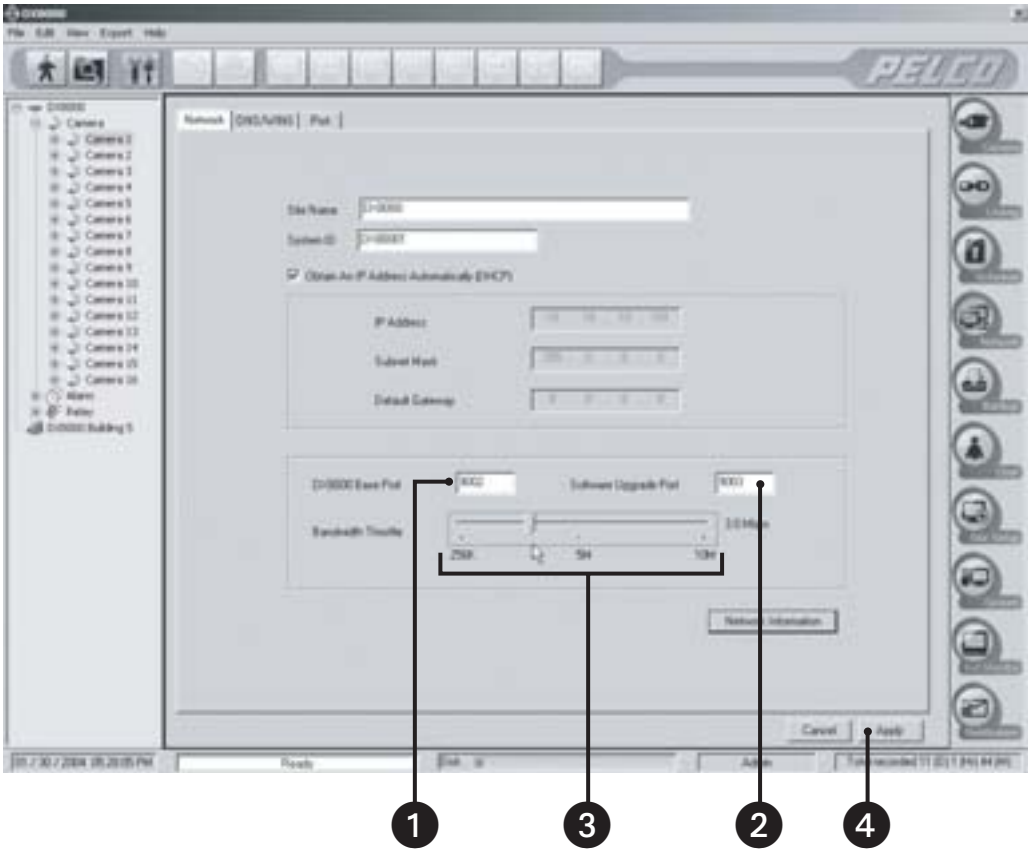

Figura 31. Configuración del acelerador de ancho de banda y el puerto base

CÓMO ACCEDER A LA INFORMACIÓN DE RED

Para acceder a la información de red, tal como direcciones de IP y la puerto de enlace predeterminada, proceda de la siguiente manera:

1. Haga clic en Información de red. Aparecerá la pantalla Configuración de IP.

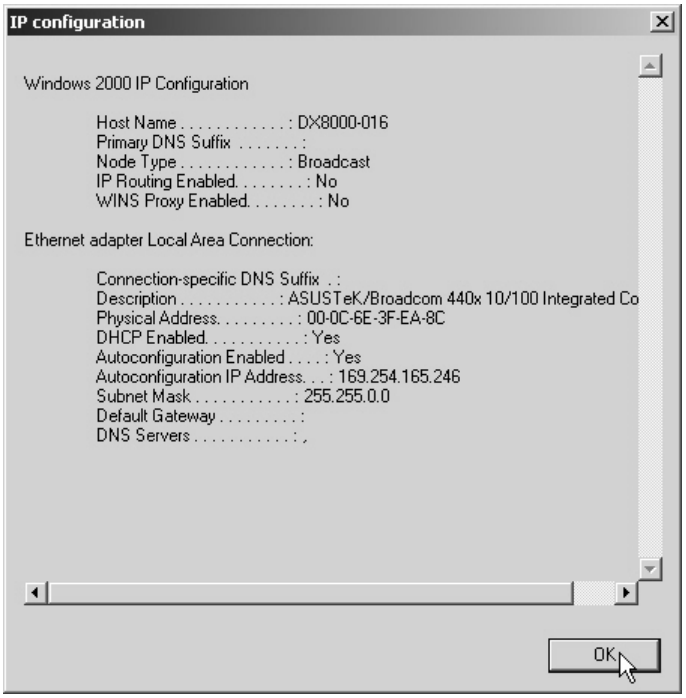
IP configuration
Windows 2000 IP Configuration
Host Name . . . . . : DX8000-016
Primary DNS Suffix . . . . . :
Node Type . . . . . : Broadcast
IP Routing Enabled. . . . . : No
WINS Proxy Enabled. . . . . : No
Ethernet adapter Local Area Connection:
Connection-specific DNS Suffix . :
Description . . . . . : ASUSTeK/Broadcom 440x 10/100 Integrated Co
Physical Address. . . . . : 00-0C-6E-3F-EA-8C
DHCP Enabled. . . . . : Yes
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
Autoconfiguration IP Address. . . : 169.254.165.246
Subnet Mask . . . . . : 255.255.0.0
Default Gateway . . . . . :
DNS Servers . . . . . :
OK

Figura 32. Pantalla de información de red

2. Haga clic en Aceptar para volver a la página de Red.

NOTA: Es posible que las modificaciones realizadas en los ajustes de red no se muestren inmediatamente en la pantalla de Configuración de IP. Aguarde hasta 30 minutos para que las configuraciones se actualicen, o reinicie su DVR para cambiarlas inmediatamente.

CONFIGURACIÓN DE DNS/WINS

Si su red admite servicios DNS o WINS, siga las instrucciones siguientes:

1. Haga clic en la ficha DNS/WINS.

2. Si está utilizando una dirección de IP dinámico a través de un servidor DHCP, haga clic en la casilla de verificación "Obtener información de DNS/WINS del DHCP".

3. Si utiliza una dirección de IP estático, complete la información siguiente dentro de los campos correspondientes. Puede obtener esta información de su administrador de red.

    - Dirección de IP del servidor DNS principal.
    - Dirección de IP del servidor DNS secundario.
    - Dirección de IP del servidor WINS principal.
    - Dirección de IP del servidor WINS secundario.

4. Haga clic en Aplicar para actualizar la configuración.

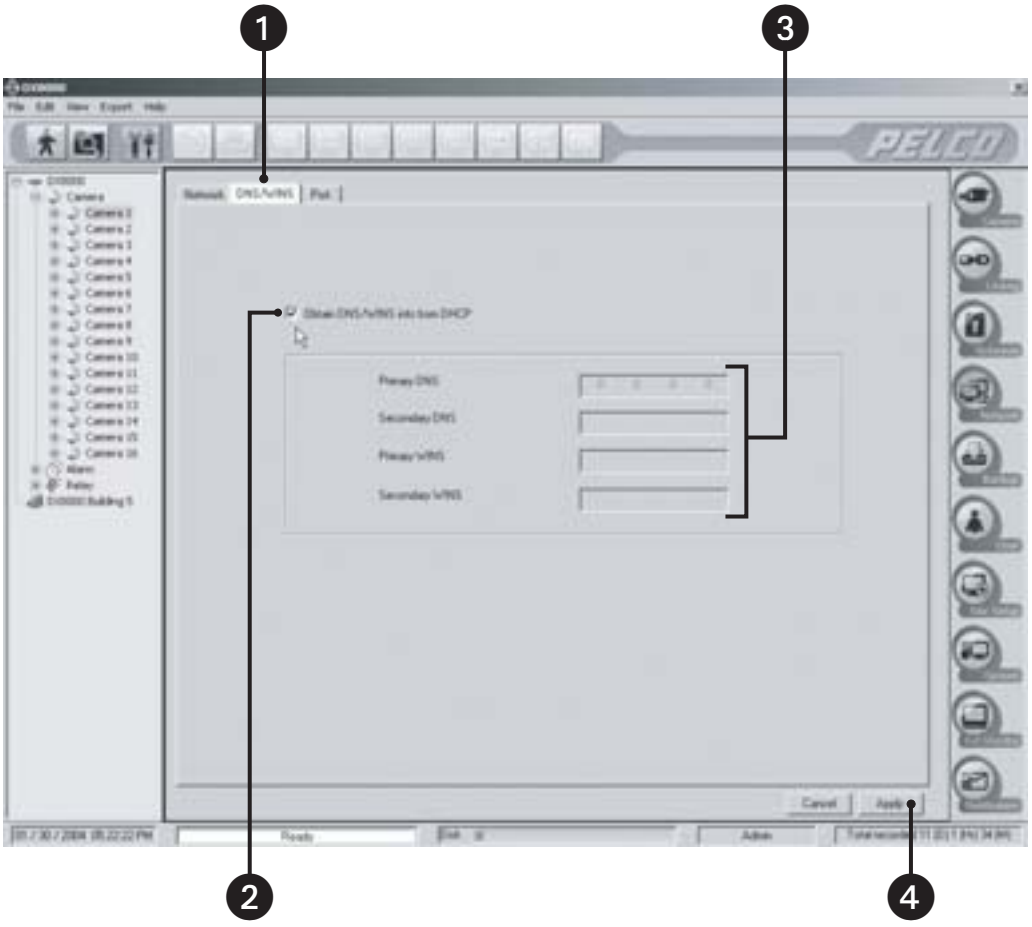

Figura 33. Configuración de DNS/WINS

CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE DEL PUERTO DE COMUNICACIONES RS-422/RS-485

NOTA: Para configurar las determinaciones del puerto de comunicaciones, el sistema debe estar encendido y debe iniciar una sesión como Usuario de mayor acceso o Administrador.

Para configurar los puertos RS-422/RS-485 en el software, proceda del siguiente modo:

1. Haga clic en .
2. Haga clic en .
3. Haga clic en la ficha Puerto.
4. En el menú desplegable, seleccione el número del puerto que desea configurar.
5. Configure las determinaciones del puerto mediante los menús desplegables que se proporcionan. Consulte la Tabla C.
6. Haga clic en Aplicar.

NOTA: Consulte las determinaciones correctas en las instrucciones incluidas con su dispositivo periférico.

Tabla C. Configuraciones del puerto RS-422/RS-485

Configuración	Opciones
Dispositivo	Ninguno o Spectra
Modo de interfaz	RS-422 o RS-485
Frecuencia de baudios	2400, 4800, 9600, 19200, 28800, 38400, 57600 o 115200
Paridad	Ninguna, impar o par
Bits de datos	5, 6, 7 u 8 bits
Bits de parada	1 o 2 bits

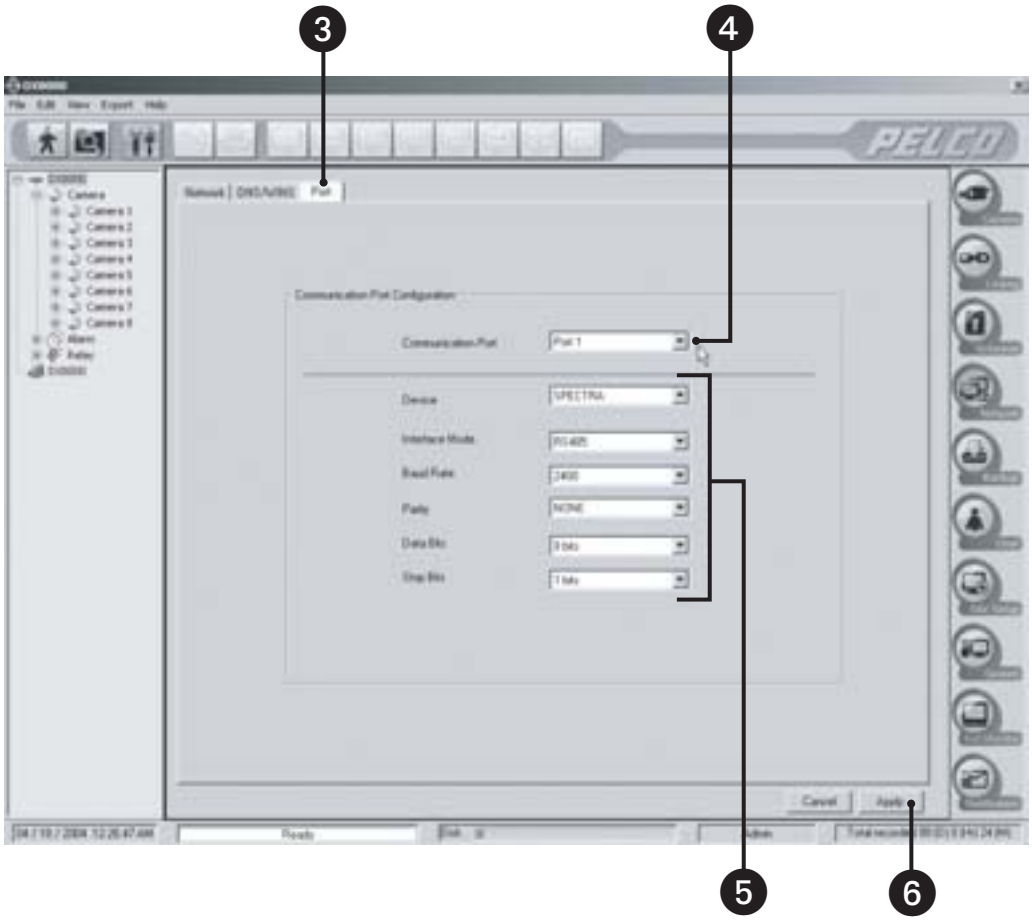

Figura 34. Página de configuración de puerto RS-422/RS-485

CONFIGURACIÓN DE SOFTWARE CLIENTE

REQUERIMIENTOS DE SISTEMA RECOMENDADOS

Los siguientes son los requerimientos de sistema mínimos recomendados para la PC cliente, el web cliente y las aplicaciones de software del Agente de emergencia de la DX8000.

Procesador: Intel® Pentium® III o Pentium 4 con 800 MHz de velocidad mínima de procesador
Memoria: 128 MB RAM
Video: Tarjeta AGP VGA con un mínimo de 64 MB de RAM de video, resolución de pantalla de 1024 x 768, color de 32 bits y aceleración de hardware DirectX® 8.1 o posterior
500 MB de espacio libre en disco duro
Monitor: SVGA o XGA con resolución de 1024 x 768, color de 32 bits
Sistema operativo: Windows 2000 (SP4) o Windows XP únicamente
Microsoft Internet Explorer: Versión 5.5 o posterior

INSTALACIÓN DEL SOFTWARE DE LA PC CLIENTE REMOTA

1. Inicie el sistema operativo Windows.
2. Cierre todos los programas, inclusive los software antivirus.
3. Inserte el CD de recursos de la DX8000 en la unidad de CD-ROM de su PC y espere a que aparezca la pantalla del CD de recursos de la DX8000.
4. Haga clic en Software de PC cliente para instalar la aplicación de la PC cliente, y luego siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

Consulte el Client Applications Manual de la DX8000 para obtener instrucciones para utilizar la aplicación cliente de la DX8000.

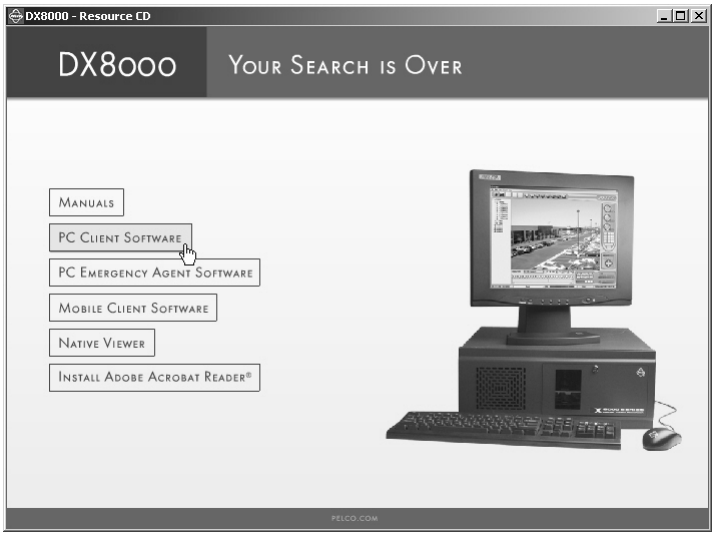

Figura 35. Pantalla del CD de recursos: Opción de instalación de PC cliente

INSTALACIÓN DEL AGENTE DE EMERGENCIA DE CLIENTE REMOTO

1. Inicie el sistema operativo Windows.
2. Cierre todos los programas, inclusive los software antivirus.
3. Inserte el CD de recursos de la DX8000 en la unidad de CD-ROM de su PC y espere que aparezca la pantalla del CD de recursos de la DX8000.
4. Haga clic en Software de agente de emergencia de PC para instalar la aplicación del agente de emergencia, y luego siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

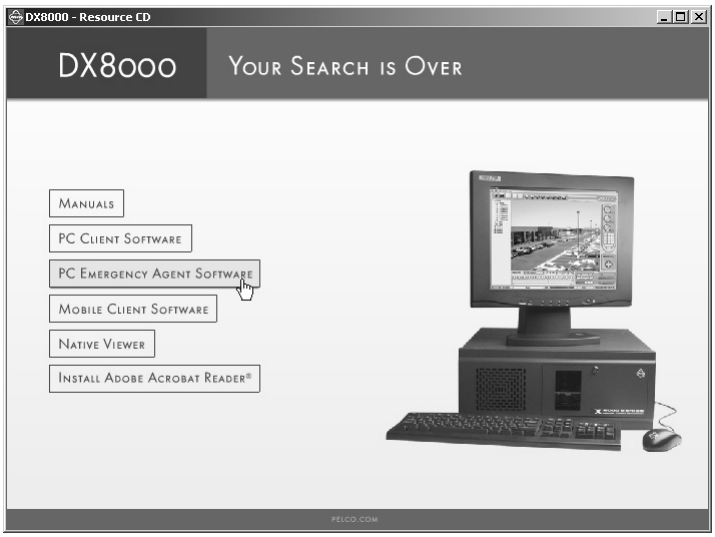

Figura 36. Pantalla del CD de recursos: Opción de instalación de agente de emergencia

INSTALACIÓN DE LA APLICACIÓN DE WEB CLIENTE

Para instalar el web cliente de la DX8000, proceda de la siguiente manera:

1. Inicie un navegador de Internet.

   NOTA: La aplicación de web cliente de la DX8000 no es compatible con Netscape® Navigator.

2. Introduzca la dirección de IP de uno de los servidores DX8000 al que desea conectarse. Aparecerá la pantalla inicial para el inicio de sesiones de la DVR.

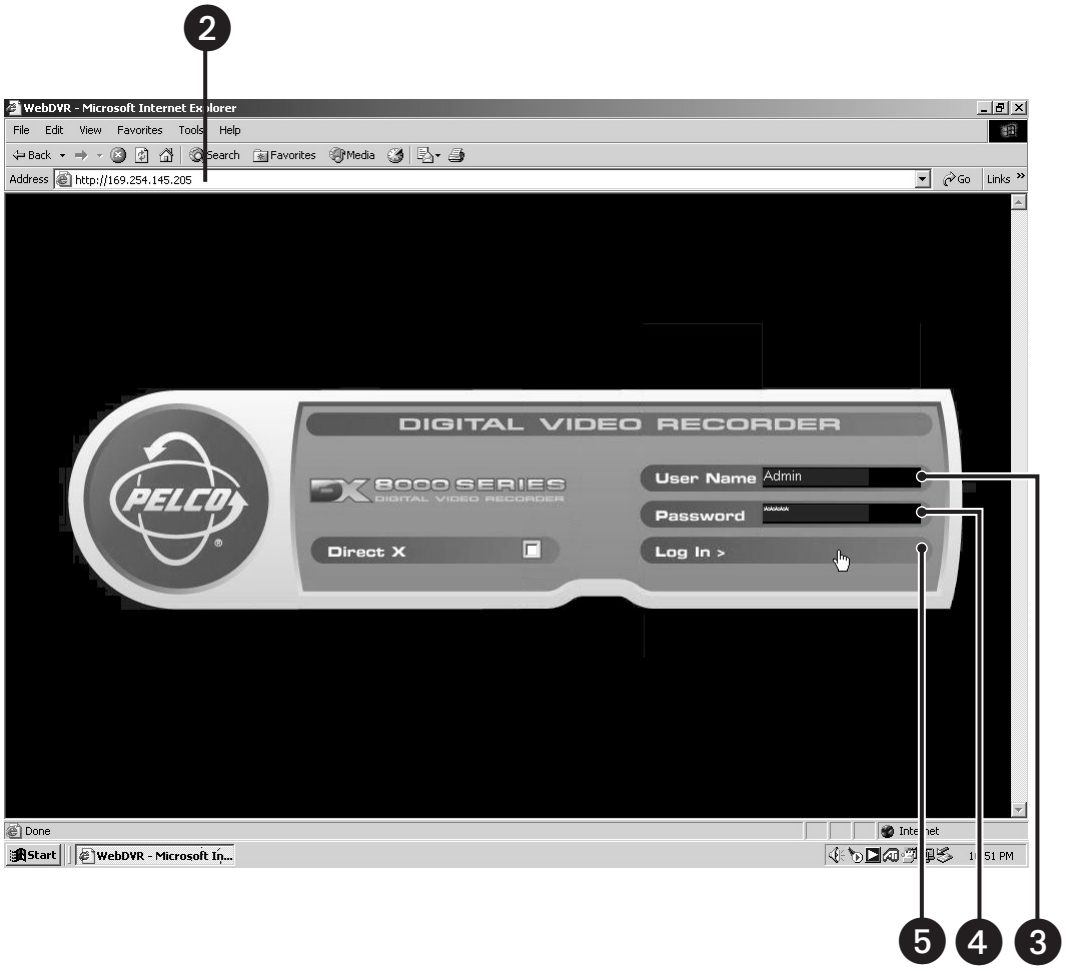

Figura 37. Pantalla web de inicio de sesión de la DVR

3. Introduzca un nombre de usuario válido para el servidor.

4. Introduzca una contraseña válida para el servidor.

5. Haga clic en Iniciar sesión.

6. Aparecerá la pantalla de instalación del control de ActiveX® del cliente web de la DX8000. Haga clic en Sí.

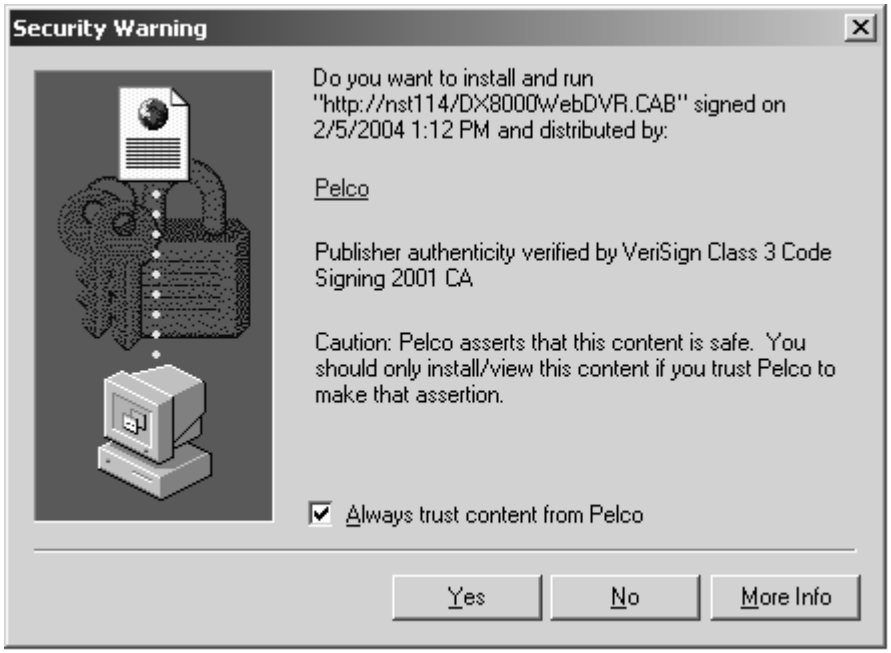
Security Warning
Do you want to install and run "http://nst114/DX8000WebDVR.CAB" signed on 2/5/2004 1:12 PM and distributed by:
Pelco
Publisher authenticity verified by VeriSign Class 3 Code Signing 2001 CA
Caution: Pelco asserts that this content is safe. You should only install/view this content if you trust Pelco to make that assertion.
Always trust content from Pelco
Yes
No
More Info

Figura 38. Cuadro de diálogo Instalación del control ActiveX

REQUERIMIENTOS DE SISTEMA RECOMENDADOS PARA CLIENTE MÓVIL (PDA)

Hardware de PDA: Un dispositivo portátil compatible con PC de bolsillo
Procesador: Intel Xscale®, compatible con una velocidad de procesador mínima de 400 MHz
Memoria: 64 MB RAM
Video: Pantalla de cristal líquido TFT con una resolución de imagen mínima de 240 x 320, y resolución de color de 64 K
Sistema operativo: Microsoft PocketPC 2002 o posterior
Una PC con sistema operativo Windows y Microsoft ActiveSync® versión 3.5 o posterior
Capacidad de funcionamiento en redes por cable o inalámbricas

INSTALACIÓN DEL SOFTWARE DE CLIENTE MÓVIL (PDA)

1. Instale ActiveSync en su PC Windows, en caso que no lo tenga aún instalado.

2. Inserte el CD de recursos de la DX8000 en la unidad de CD-ROM de su PC y espere que aparezca la pantalla del CD de recursos de la DX8000.

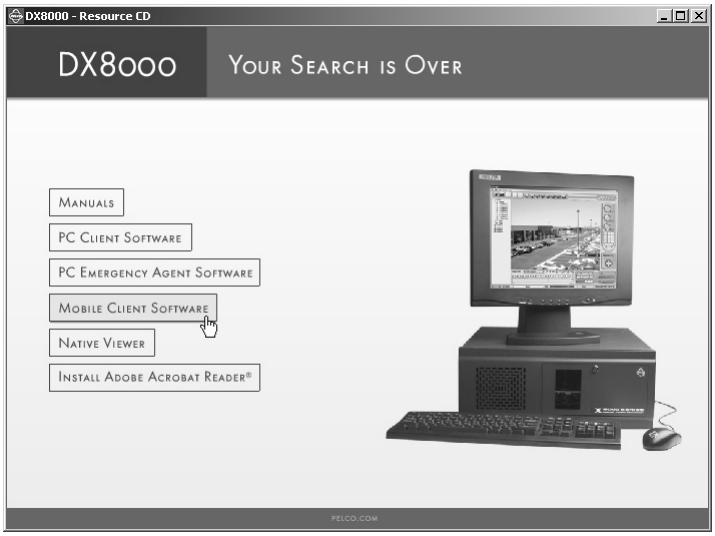

Figura 39. Pantalla del CD de recursos: Opción de instalación de cliente móvil

3. Haga clic en Software del cliente móvil. Se abrirá la carpeta que contiene el programa del cliente móvil.

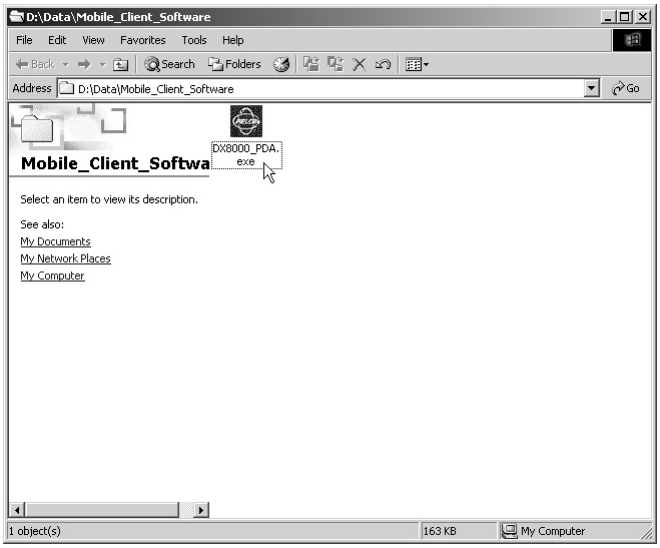

Figura 40. Carpeta del cliente móvil y archivo de programa

4. Haga clic una vez sobre el archivo DX8000_PDA.exe para seleccionarlo.

5. Vaya a Edición > Copiar.

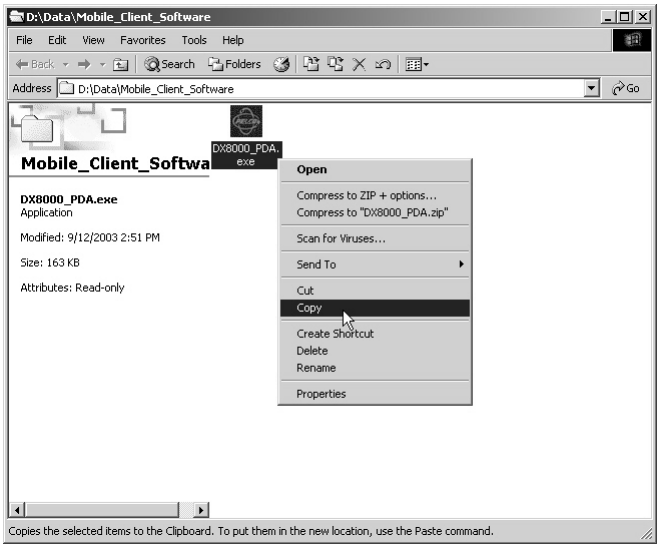

Figura 41. Selección y copiado del archivo DX8000_PDA.exe

6. Conecte el dispositivo portátil a su PC.

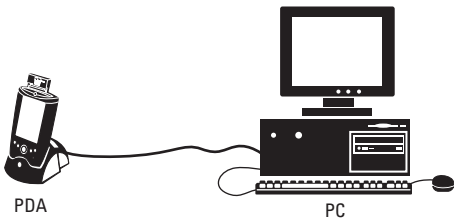

Figura 42. Conexión de PDA a PC

7. Encienda su dispositivo portátil, en caso de que aún no esté funcionando.

8. Haga doble clic en el icono ActiveSync, ubicado en la bandeja de sistema de Windows, para iniciar el programa ActiveSync.

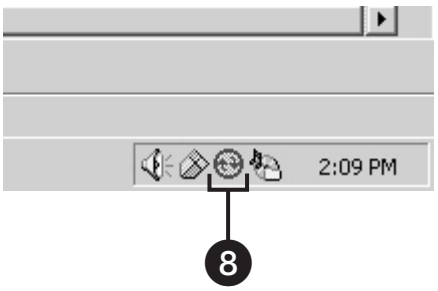

Figura 43. Icono ActiveSync

9. Haga clic en el icono Explorar, ubicado en la barra de herramientas de ActiveSync.

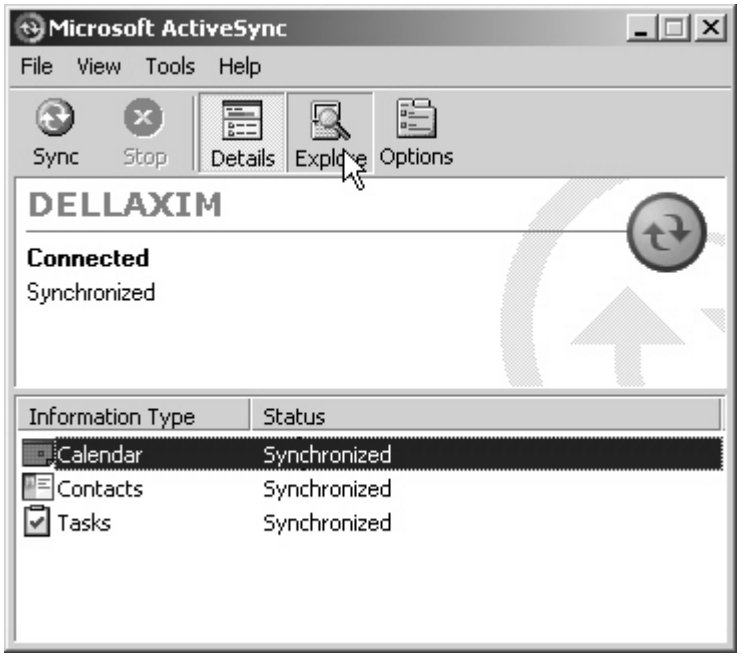

Figura 44. Pantalla de ActiveSync

10. Vaya a Edición > Pegar.

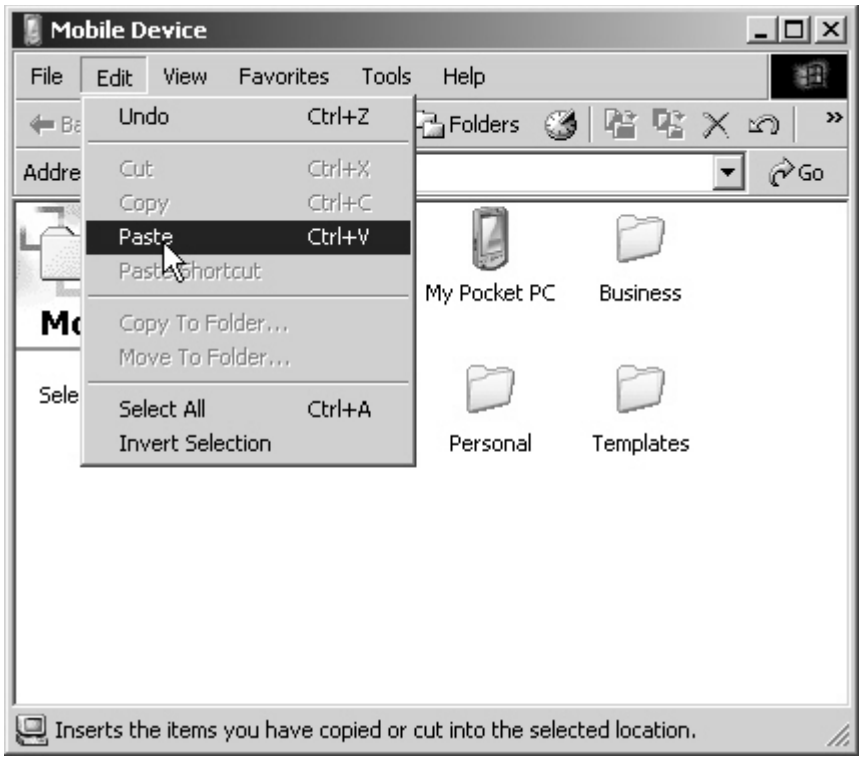

Figura 45. Finalización del proceso de copiado del archivo

NOTA: Consulte el Client Applications Manual de la DX8000 para obtener instrucciones sobre cómo utilizar las aplicaciones cliente de la DX8000.

Cómo acceder a la documentación electrónica de la DX8000

La DX8000 viene embalada junto con cinco manuales diferentes. En la Tabla D se describe cada documento en particular, su ubicación y su propósito.

Tabla D. Documentos manuales de la DX8000

Nombre del documento	Ubicación	Propósito
Quick Start Intallation Guide	Caja	Información básica para identificar y conectar las piezas de la DVR de la serie DX8000
Guía de inicio rápido de funcionamiento	Caja	Información básica de ayuda a los usuarios para comenzar a usar la DX8000
Manual de instalación	Caja y CD	Instrucciones pormenorizadas sobre cómo instalar la DX8000
Operation/Programming Manual	CD	Instrucciones pormenorizadas sobre cómo utilizar la DX8000
Client Applications Manual	CD	Instrucciones pormenorizadas sobre cómo se utilizan los programas de software para aplicaciones cliente de PC, web y móvil

Proceda de la siguiente manera para acceder a los manuales electrónicos desde el CD de recursos:

1. Inserte el CD de recursos de la DX8000 en la unidad de CD-ROM de su PC y espere que aparezca la pantalla del CD de recursos de la DX8000.

2. Si su sistema no tiene instalada una versión actual de Adobe® Acrobat® Reader, haga clic en Instalar Adobe Acrobat Reader y luego siga las instrucciones que aparecerán en pantalla.

3. Haga clic sobre Manuals (Manuales) y después seleccione el manual que desea visualizar, en el cuadro ubicado a la derecha de su pantalla. Los manuales disponibles son los siguientes:

    - Client Applications Manual
    - Manual de instalación (copia electrónica del manual que está leyendo)
    - Operation/Programming Manual

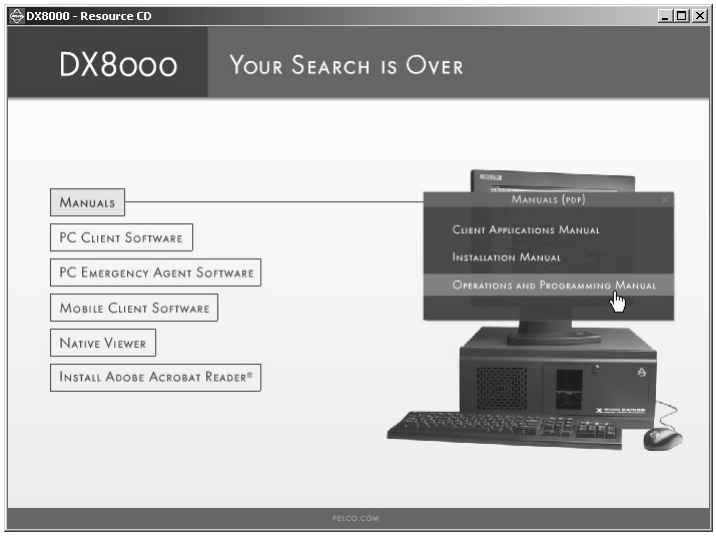

Figura 46. Pantalla del CD de recursos: Opción de instalación de PC cliente

Apéndice A: Instalación de impresoras

INSTALACIÓN DEL HARDWARE DE LA IMPRESORA

Para poder imprimir imágenes detenidas a partir de video grabado desde una DVR DX8000 se debe instalar una impresora compatible con Windows mediante el procedimiento que se detalla a continuación:

IMPORTANTE: La DX8000 es compatible únicamente con las impresoras que figuran en la Lista de compatibilidad de hardware de Microsoft Windows 2000 con el logotipo que dice Diseñada para Microsoft Windows XP. En caso de tener que instalar una impresora para red, asesórese con su administrador de red.

Asegúrese de que se haya conectado una impresora al puerto de impresora LPT1 o a algún puerto USB de la DVR, o que se encuentre disponible una impresora compartida en la red.

Para conectar una impresora a la DVR, proceda de la siguiente manera:

1. Apague la DX8000. Para obtener mayores instrucciones, consulte la sección *Cómo apagar el sistema* de este manual.
2. Conecte la impresora a la DX8000 mediante un cable de impresora estándar paralelo desde el puerto LPT1, ubicado en el panel posterior de la DVR.

   o

   Conecte la impresora a la DX8000 mediante un cable USB estándar desde uno de los cuatro puertos USB 2.0, ubicados en el panel posterior de la DVR.
3. Conecte el cable de alimentación de la impresora.
4. Reinicie la DX8000.
5. Encienda el interruptor de energía de la impresora.

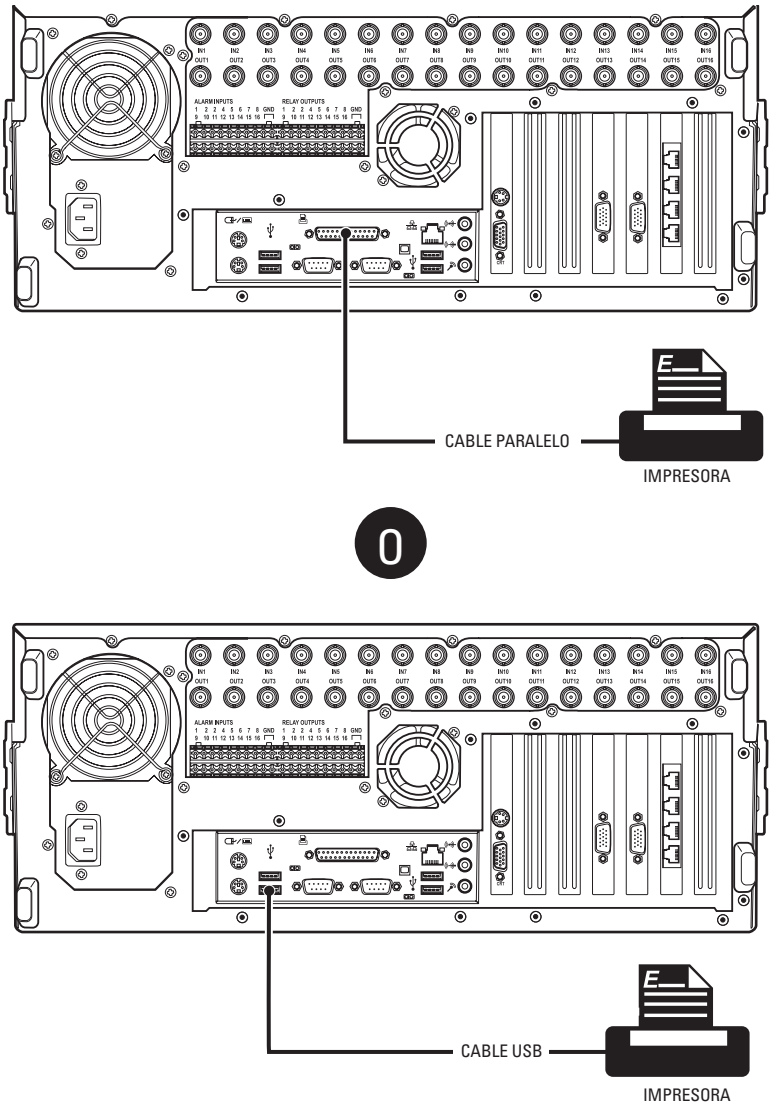

Figura 47. Conexión de la impresora

INSTALACIÓN DEL SOFTWARE DE LA IMPRESORA

ADVERTENCIA: No instale en la DX8000 ningún tipo de software que haya venido junto a la impresora. El sistema operativo de la DX8000 incluye servicios incorporados diseñados para comunicarse con impresoras que exhiben el logotipo Diseñada para Microsoft Windows XP.

CÓMO CONFIGURAR UNA IMPRESORA LOCAL PLUG-AND-PLAY

1. Asegúrese de que su impresora esté correctamente conectada conforme a las instrucciones de la sección anterior.

2. Inicie la DX8000.

3. Aguarde a que el sistema termine de detectar su impresora y se inicie el Asistente Añadir impresora, de Windows.

4. Si el Asistente Añadir impresora se inicia automáticamente, saltee el paso 13. Si el Asistente Añadir impresora no se inicia, apague la impresora, espere unos quince segundos y después vuelva a encender la impresora. Si no se iniciara el Asistente Añadir impresora después del segundo intento, siga al paso 5.

5. Inicio de sesión en la DX8000 como usuario con nivel de Administrador.

6. Salga de la aplicación DX8000 y vuelva al sistema operativo Windows. Consulte la sección *Salir al Sistema Operativo Windows* de este manual.

7. Haga clic en Inicio > Configuración > Impresoras. Aparecerá la ventana Configuración de impresoras. Haga doble clic en Agregar impresora.

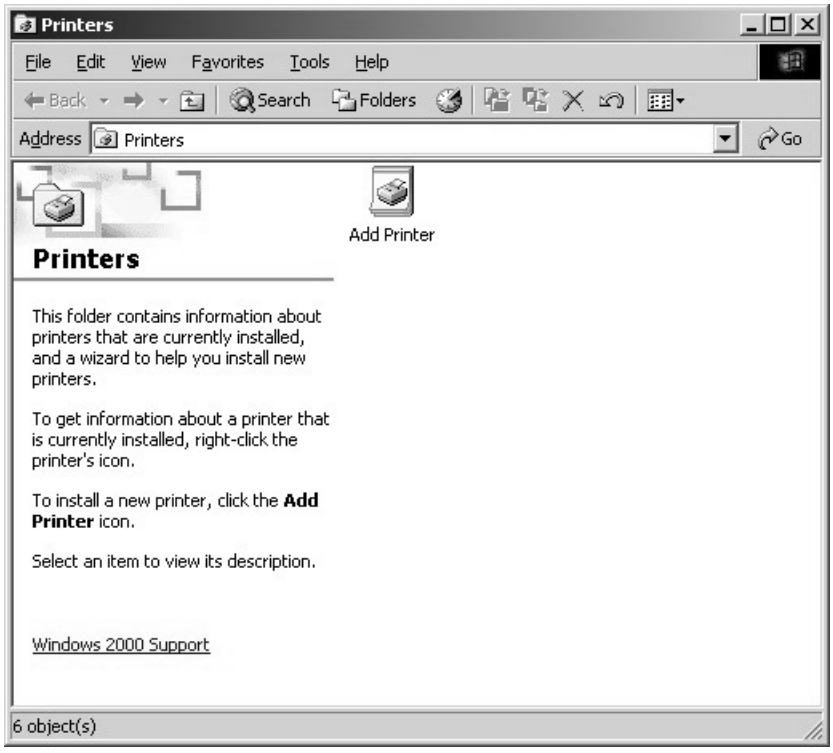
Printers
File Edit View Favorites Tools Help
Back Search Folders
Address Printers
Go
Add Printer
Printers
This folder contains information about printers that are currently installed, and a wizard to help you install new printers.
To get information about a printer that is currently installed, right-click the printer's icon.
To install a new printer, click the Add Printer icon.
Select an item to view its description.
Windows 2000 Support
6 object(s)

Figura 48. Ventana de configuración de impresora (plug-and-play)

8. Aparecerá el cuadro de diálogo Agregar impresora nueva. Haga clic en Siguiente.

Add Printer Wizard
Welcome to the Add Printer Wizard
This wizard helps you install a printer or make printer connections.
To continue, click Next.
< Back
Next >
Cancel

Figura 49. Cuadro de diálogo Agregar impresora nueva (plug-and-play)

9. Aparecerá el cuadro de diálogo Impresora local o de red.

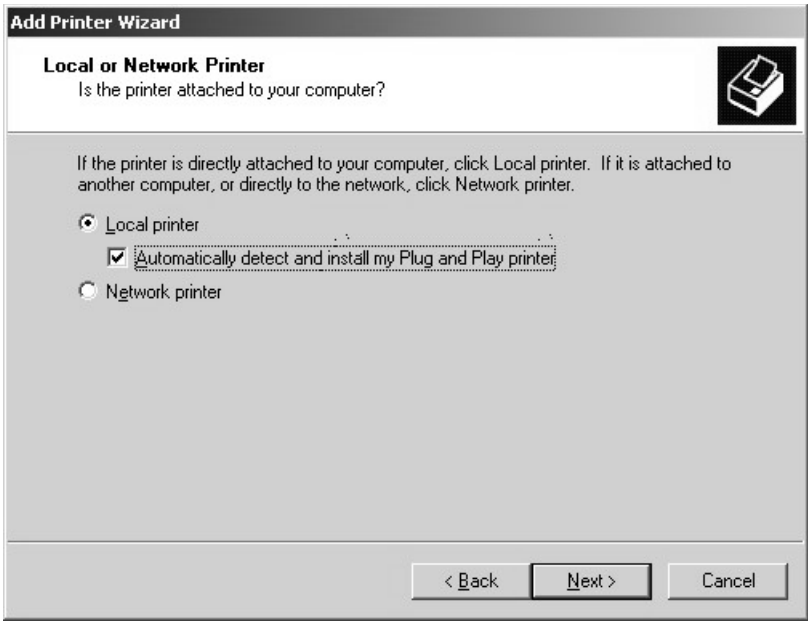
Add Printer Wizard
Local or Network Printer
Is the printer attached to your computer?
If the printer is directly attached to your computer, click Local printer. If it is attached to another computer, or directly to the network, click Network printer.
Local printer
Automatically detect and install my Plug and Play printer
Network printer
< Back
Next >
Cancel

Figura 50. Cuadro de diálogo Impresora local o de red (plug-and-play)

10. Seleccione el botón de la opción “Impresora local”.

11. Seleccione la casilla de verificación “Detectar e instalar automáticamente mi impresora Plug and Play”, si aún no estuviera seleccionada.

12. Haga clic en Siguiente, y aguarde a que la DX8000 encuentre e inicie su impresora.

13. Aparecerá el cuadro de diálogo Detección de impresora nueva. Seleccione el botón de radio Sí, si no estuviese ya seleccionado, a fin de imprimir una página de prueba. Luego, haga clic en Siguiente.

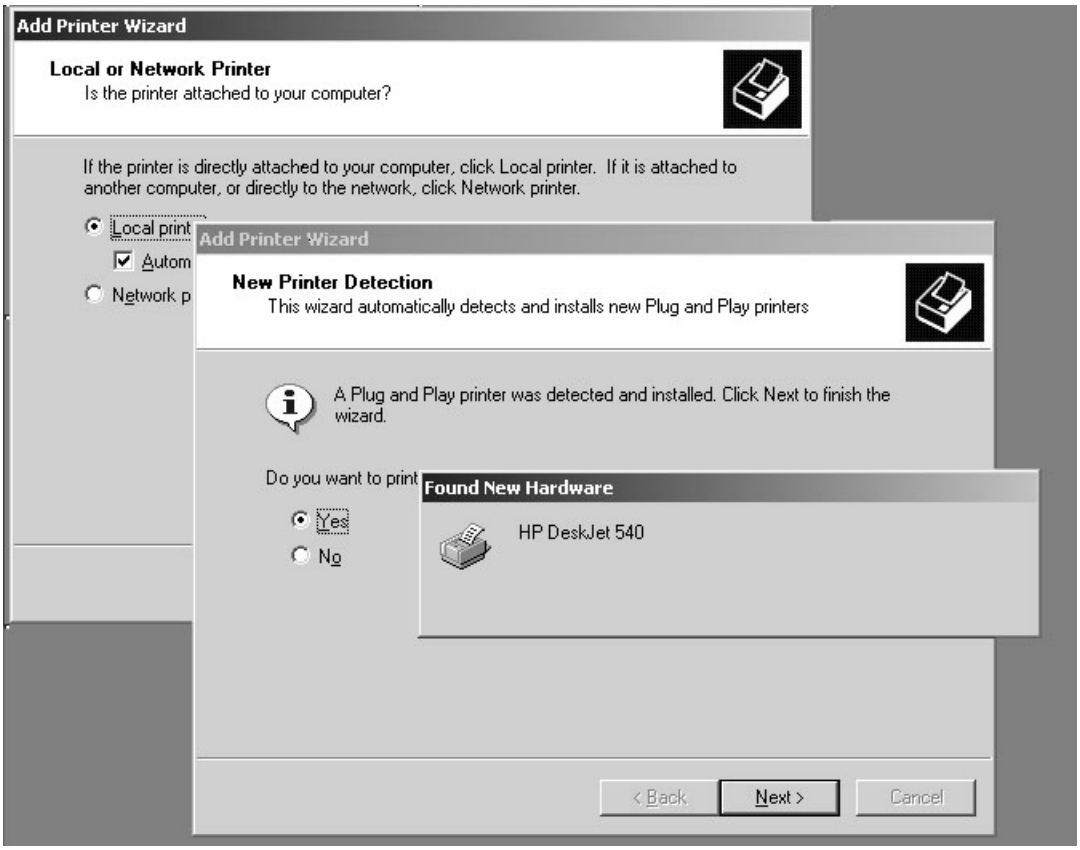
Add Printer Wizard
Local or Network Printer
Is the printer attached to your computer?
If the printer is directly attached to your computer, click Local printer. If it is attached to another computer, or directly to the network, click Network printer.
Local print
Autom
Network p
Add Printer Wizard
New Printer Detection
This wizard automatically detects and installs new Plug and Play printers
A Plug and Play printer was detected and installed. Click Next to finish the wizard.
Do you want to print
Yes
No
Found New Hardware
HP DeskJet 540
< Back
Next >
Cancel

Figura 51. Cómo encontrar e inicializar una impresora plug-and-play

14. Aparecerá el cuadro de diálogo Finalizar. Haga clic en Finalizar.

Figura 52. Cuadro de diálogo Finalizar (plug-and-play)

CÓMO CONFIGURAR UNA IMPRESORA LOCAL QUE NO ES PLUG-AND-PLAY

1. Inicie la DX8000.

2. Inicie una sesión como usuario de nivel Administrador.

3. Salga de la aplicación DX8000 y vuelva al sistema operativo Windows. Consulte la sección *Salir al Sistema Operativo Windows* de este manual.

4. Haga clic en Inicio > Configuración > Impresoras. Aparecerá la ventana Impresoras. Haga doble clic en Agregar impresora.

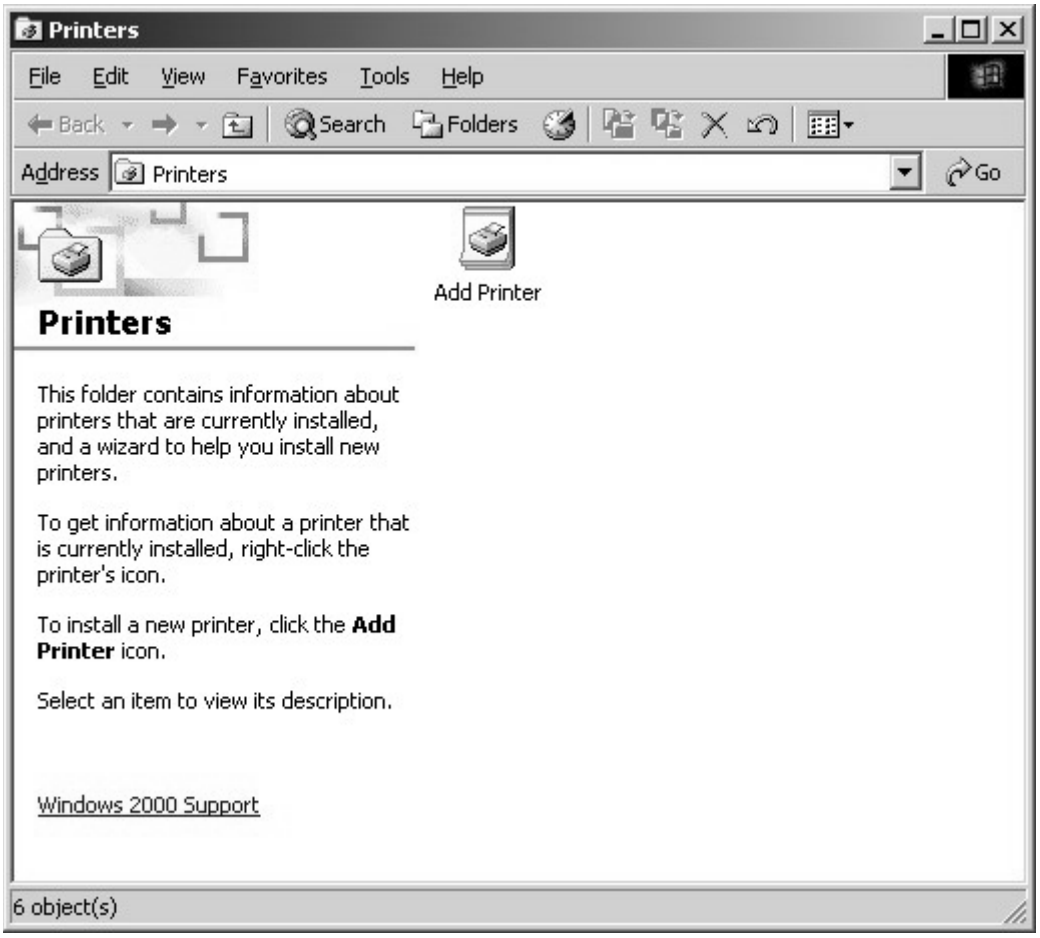
Printers
File Edit View Favorites Tools Help
Back Search Folders
Address Printers
Go
Add Printer
Printers
This folder contains information about printers that are currently installed, and a wizard to help you install new printers.
To get information about a printer that is currently installed, right-click the printer's icon.
To install a new printer, click the Add Printer icon.
Select an item to view its description.
Windows 2000 Support
6 object(s)

Figura 53. Ventana de configuración de impresora (no plug-and-play)

5. Aparecerá el cuadro de diálogo Asistente para agregar impresora nueva. Haga clic en Siguiente.

Add Printer Wizard
Welcome to the Add Printer Wizard
This wizard helps you install a printer or make printer connections.
To continue, click Next.
< Back
Next >
Cancel

Figura 54. Cuadro de diálogo Agregar impresora nueva (no plug-and-play)

6. Aparecerá el cuadro de diálogo Impresora local o de red. Seleccione el botón de radio “Impresora local”, y después haga clic en Siguiente.

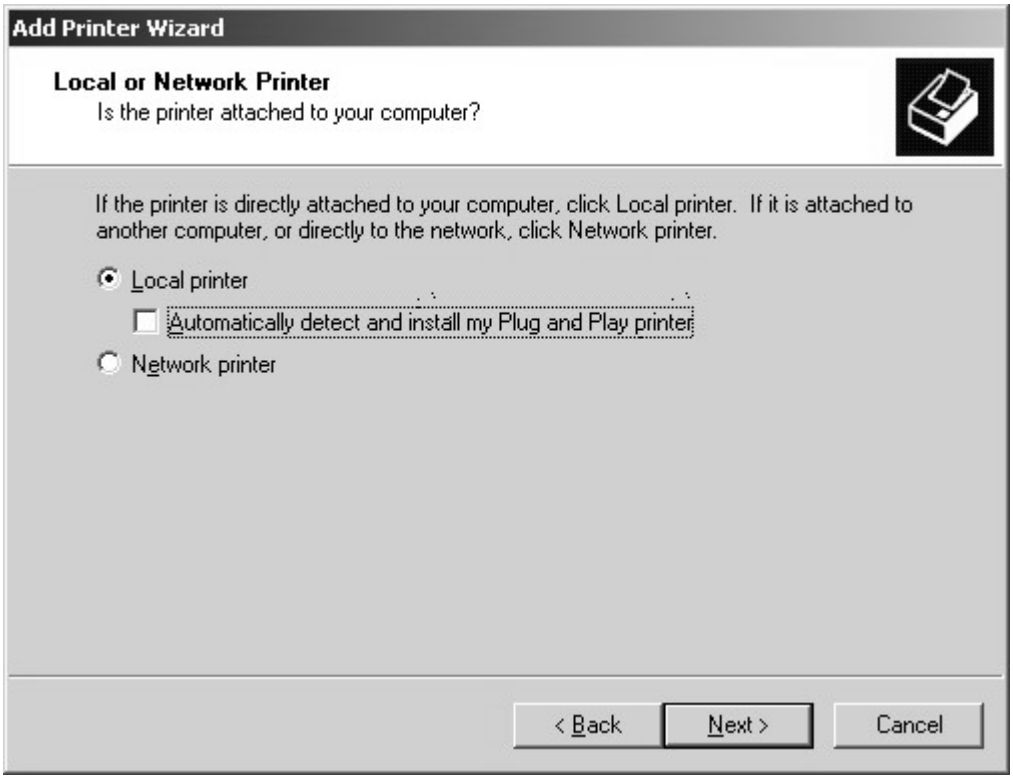
Add Printer Wizard
Local or Network Printer
Is the printer attached to your computer?
If the printer is directly attached to your computer, click Local printer. If it is attached to another computer, or directly to the network, click Network printer.
Local printer
Automatically detect and install my Plug and Play printer
Network printer
< Back
Next >
Cancel

Figura 55. Cuadro de diálogo Impresora local o de red (no plug-and-play)

7. Aparecerá el cuadro de diálogo Puerto de impresora.

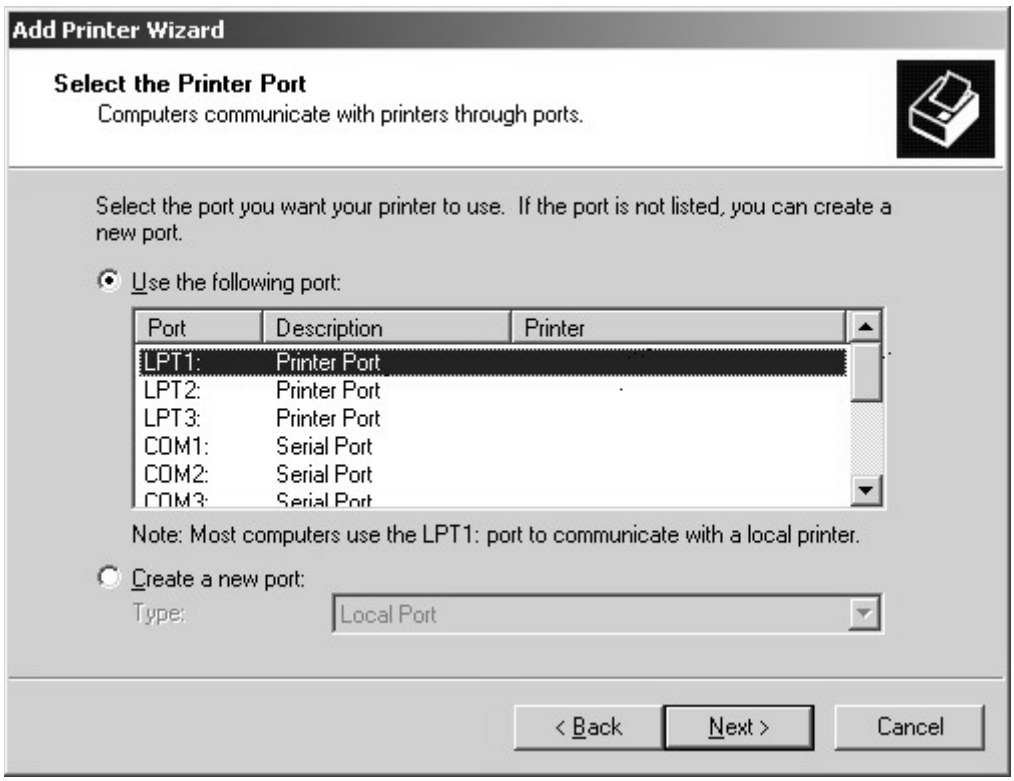

Figura 56. Cuadro de diálogo Seleccionar puerto de impresora (no plug-and-play)

8. Seleccione el botón de radio “Use el puerto siguiente” si no estuviera ya seleccionado.

9. Seleccione LPT1.

10. Haga clic en Siguiente.

11. Aparecerá el cuadro de diálogo Selección de impresora.

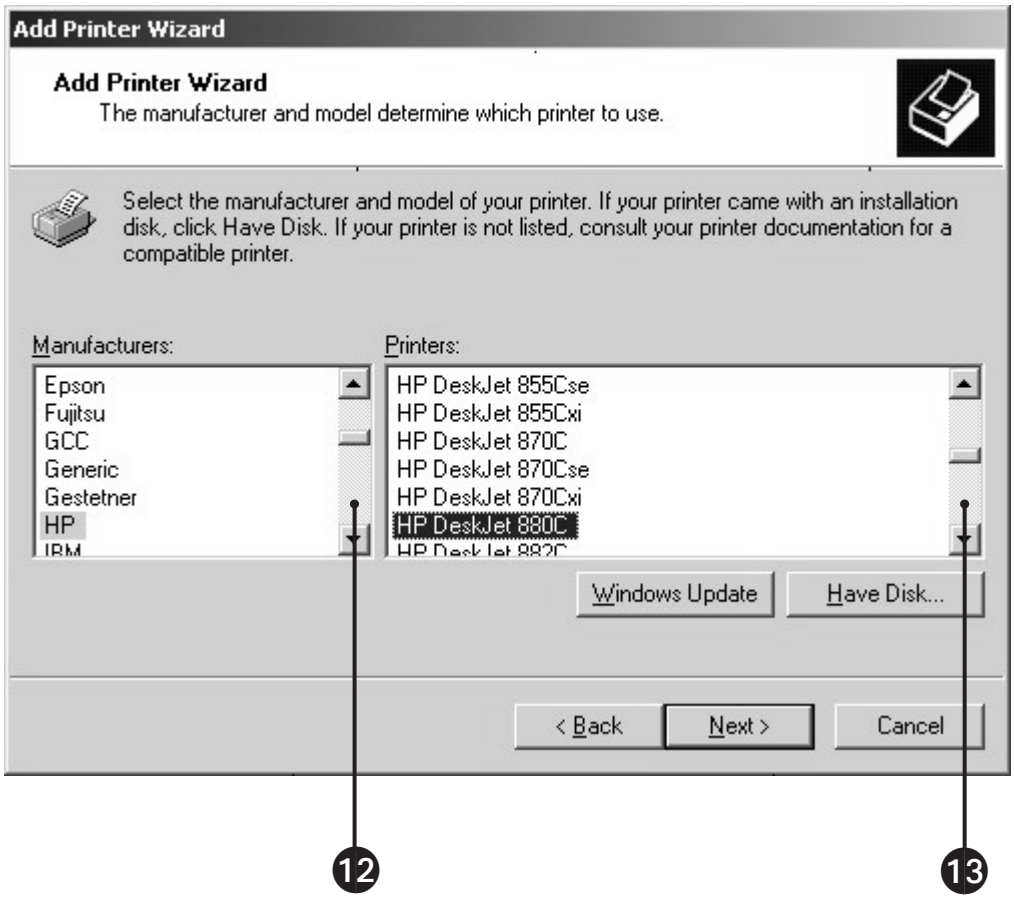

Figura 57. Cuadro de diálogo Selección de impresora (no plug-and-play)

12. Desplácese por la lista de fabricantes y seleccione la marca correspondiente.
13. Desplácese por la lista de impresoras y seleccione el modelo correspondiente.
14. Haga clic en Siguiente.

15. Aparecerá el cuadro de diálogo Colocar nombre a la impresora. Haga clic en Siguiente.

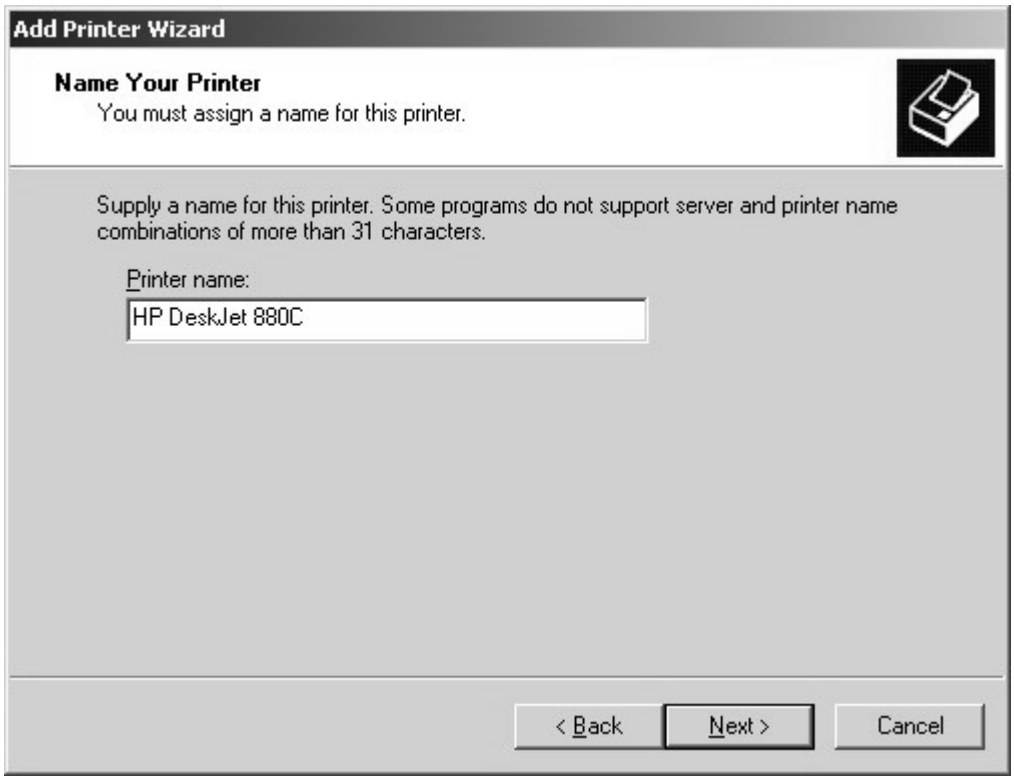
Add Printer Wizard
Name Your Printer
You must assign a name for this printer.
Supply a name for this printer. Some programs do not support server and printer name combinations of more than 31 characters.
Printer name:
HP DeskJet 880C
< Back
Next >
Cancel

Figura 58. Cuadro de diálogo Colocar un nombre a la impresora (no plug-and-play)

16. Aparecerá el cuadro de diálogo Compartir impresora. Seleccione el botón de radio “No compartir esta impresora”, si aún no estuviera seleccionado, y luego haga clic en Siguiente.

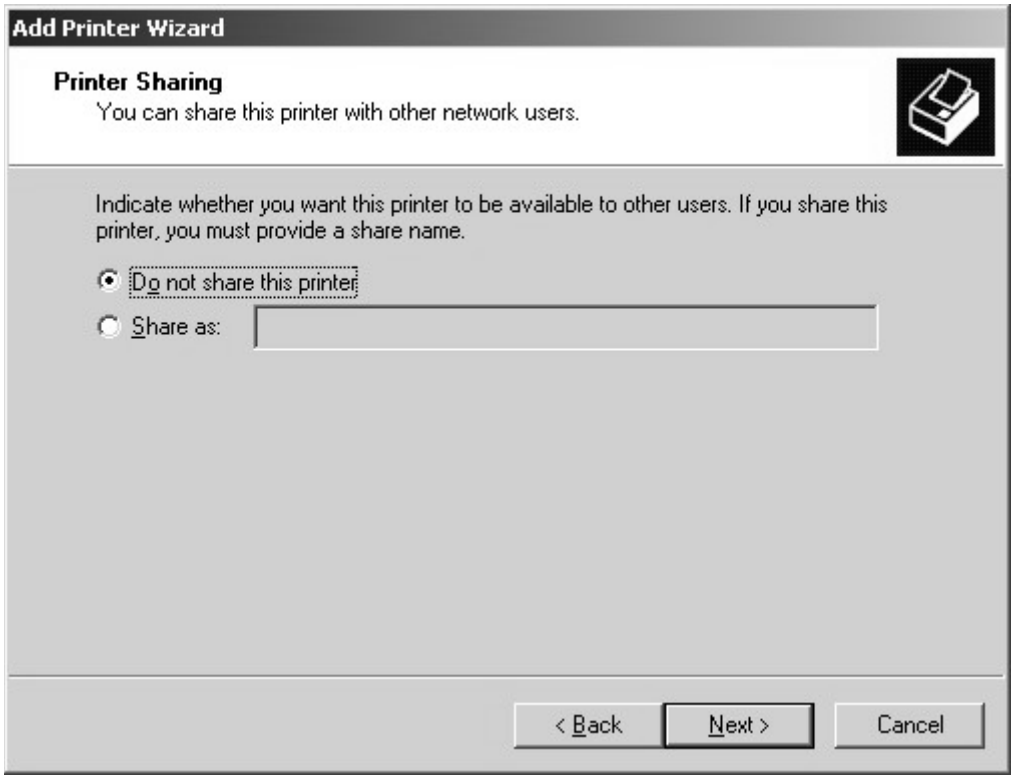
Add Printer Wizard
Printer Sharing
You can share this printer with other network users.
Indicate whether you want this printer to be available to other users. If you share this printer, you must provide a share name.
Do not share this printer
Share as:
< Back
Next >
Cancel

Figura 59. Cuadro de diálogo Compartir impresora (no plug-and-play)

17. Aparecerá el cuadro de diálogo Imprimir página de prueba. Seleccione el botón de radio Sí, si no estuviese ya seleccionado, a fin de imprimir una página de prueba. Luego, haga clic en Siguiente.

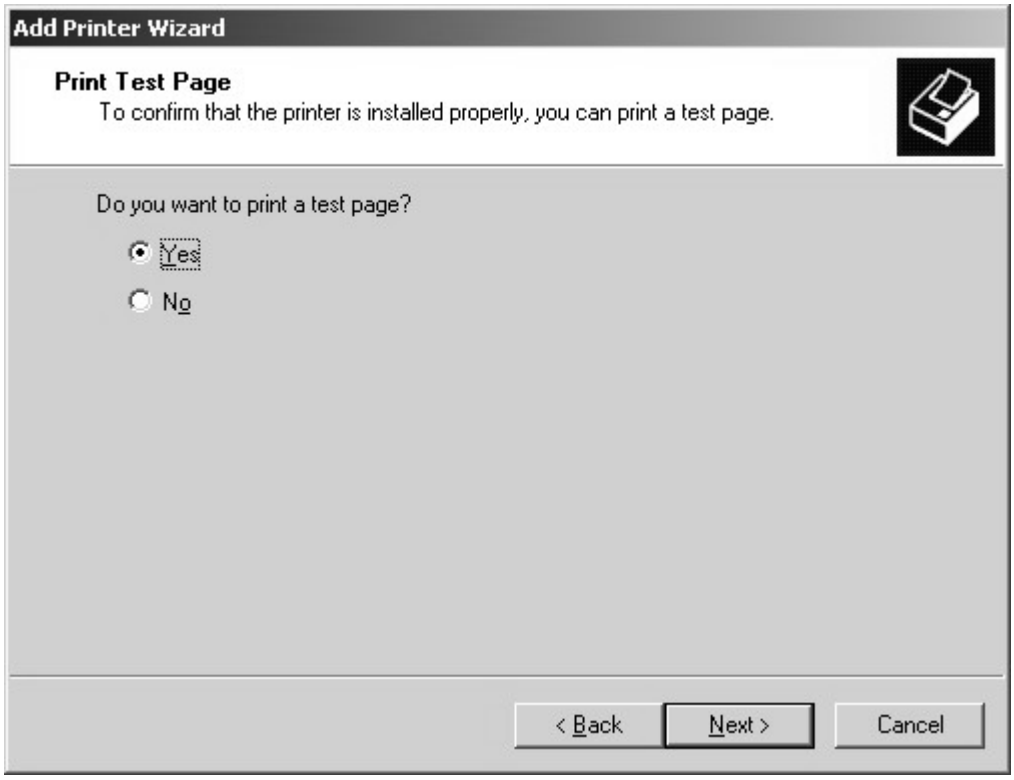
Add Printer Wizard
Print Test Page
To confirm that the printer is installed properly, you can print a test page.
Do you want to print a test page?
Yes
No
< Back
Next >
Cancel

Figura 60. Cuadro de diálogo Imprimir página de prueba (no plug-and-play)

18. Aparecerá el cuadro de diálogo Finalizar. Haga clic en Finalizar.

Figura 61. Cuadro de diálogo Finalizar (no plug-and-play)

CÓMO CONFIGURAR UNA IMPRESORA DE RED

IMPORTANTE: Para ubicar y configurar adecuadamente una impresora de red disponible, consulte a su administrador de red.

1. Inicie la DX8000.

2. Inicie una sesión como usuario de nivel Administrador.

3. Salga de la aplicación DX8000 y vuelva al sistema operativo Windows. Consulte la sección *Salir al Sistema Operativo Windows* de este manual.

4. Haga clic en Inicio > Configuración > Impresoras. Aparecerá la ventana Configuración de impresoras. Haga doble clic en Agregar impresora.

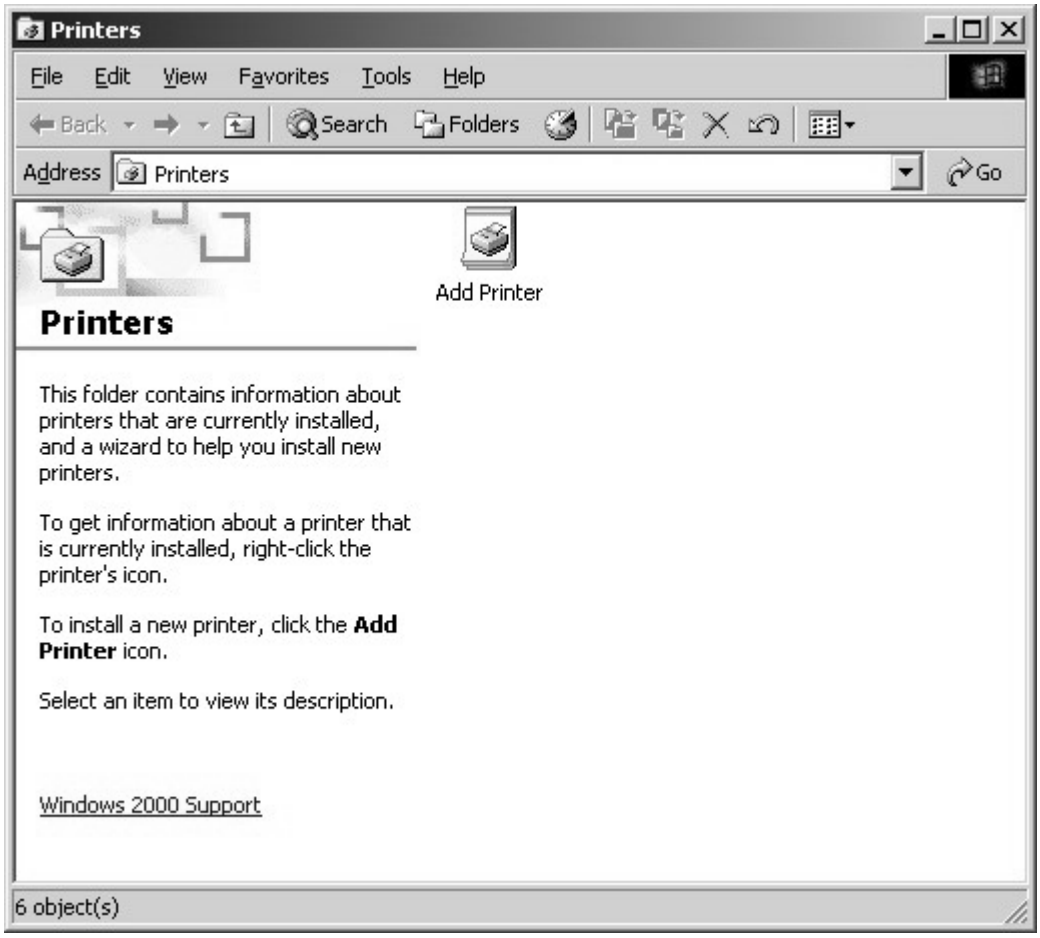
Printers
File Edit View Favorites Tools Help
Back Search Folders
Address Printers
Go
Add Printer
Printers
This folder contains information about printers that are currently installed, and a wizard to help you install new printers.
To get information about a printer that is currently installed, right-click the printer's icon.
To install a new printer, click the Add Printer icon.
Select an item to view its description.
Windows 2000 Support
6 object(s)

Figura 62. Ventana de instalación de impresora (red)

5. Aparecerá el cuadro de diálogo Agregar impresora nueva. Haga clic en Siguiente.

Add Printer Wizard
Welcome to the Add Printer Wizard
This wizard helps you install a printer or make printer connections.
To continue, click Next.
< Back
Next >
Cancel

Figura 63. Cuadro de diálogo Agregar impresora nueva (red)

6. Aparecerá el cuadro de diálogo Impresora local o de red. Seleccione el botón de radio “Impresora de red”, y después haga clic en Siguiente.

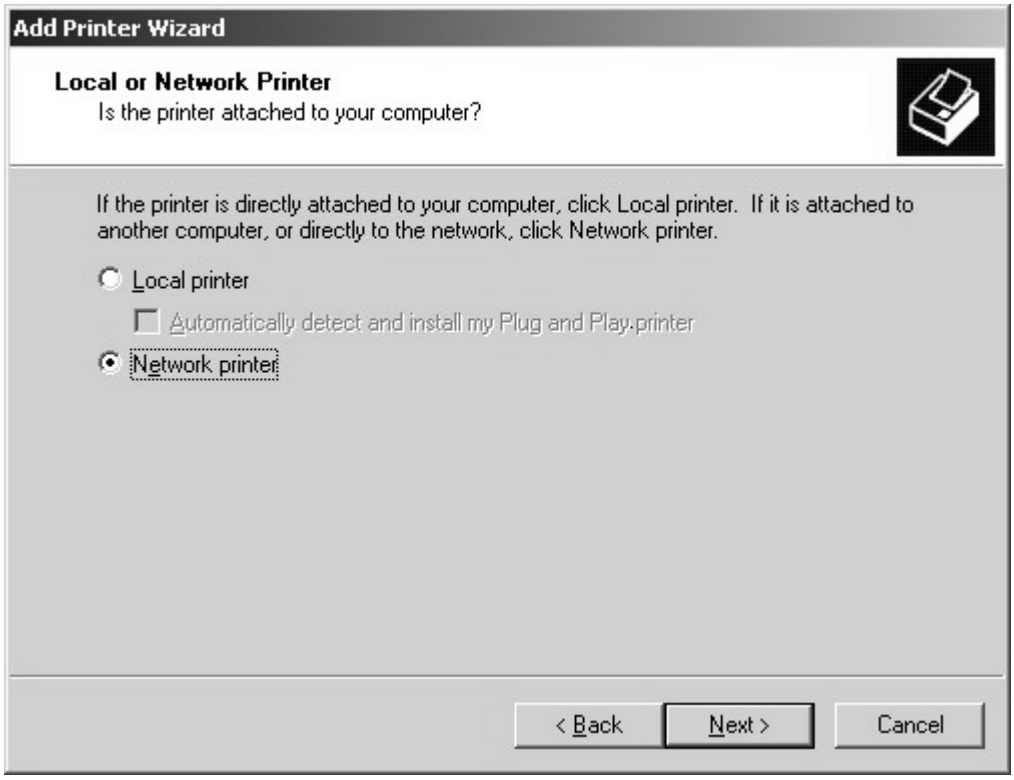
Add Printer Wizard
Local or Network Printer
Is the printer attached to your computer?
If the printer is directly attached to your computer, click Local printer. If it is attached to another computer, or directly to the network, click Network printer.
Local printer
Automatically detect and install my Plug and Play printer
Network printer
< Back
Next >
Cancel

Figura 64. Cuadro de diálogo Impresora local o de red (red)

7. Aparecerá el cuadro de diálogo Ubicar impresora. Deje en blanco el cuadro de texto correspondiente al Nombre; después, haga clic en Siguiente.

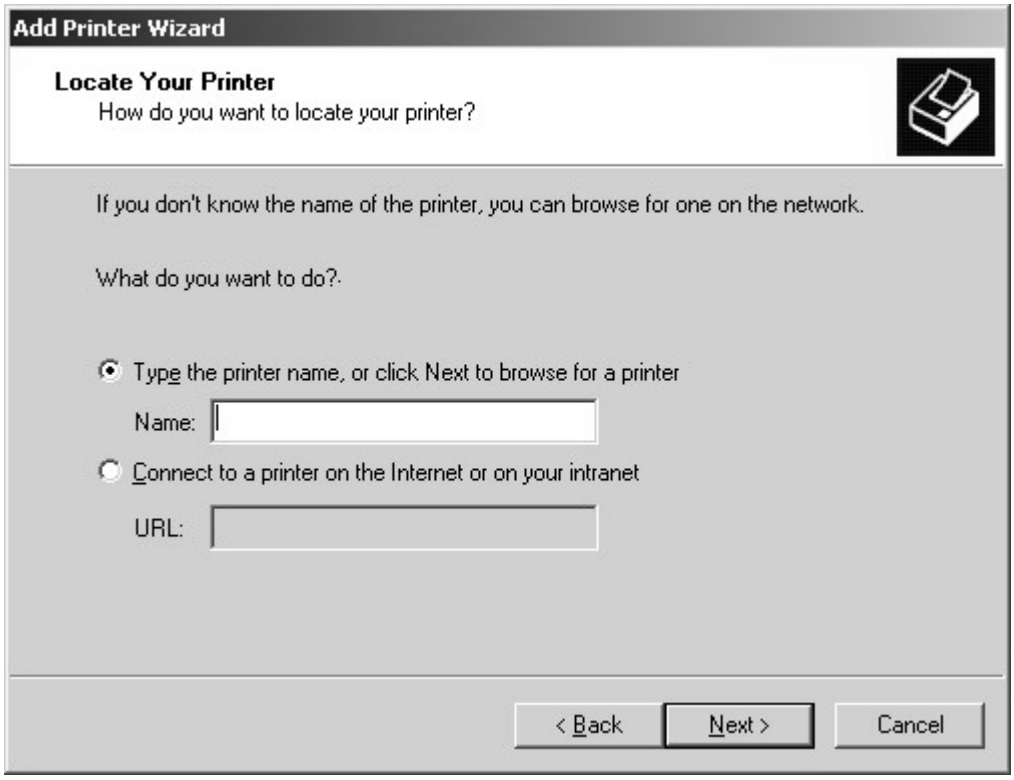
Add Printer Wizard
Locate Your Printer
How do you want to locate your printer?
If you don't know the name of the printer, you can browse for one on the network.
What do you want to do?
Type the printer name, or click Next to browse for a printer
Name:
Connect to a printer on the Internet or on your intranet
URL:
< Back
Next >
Cancel

Figura 65. Cuadro de diálogo Ubicar impresora (red)

8. Aparecerá el cuadro de diálogo Buscar impresora.

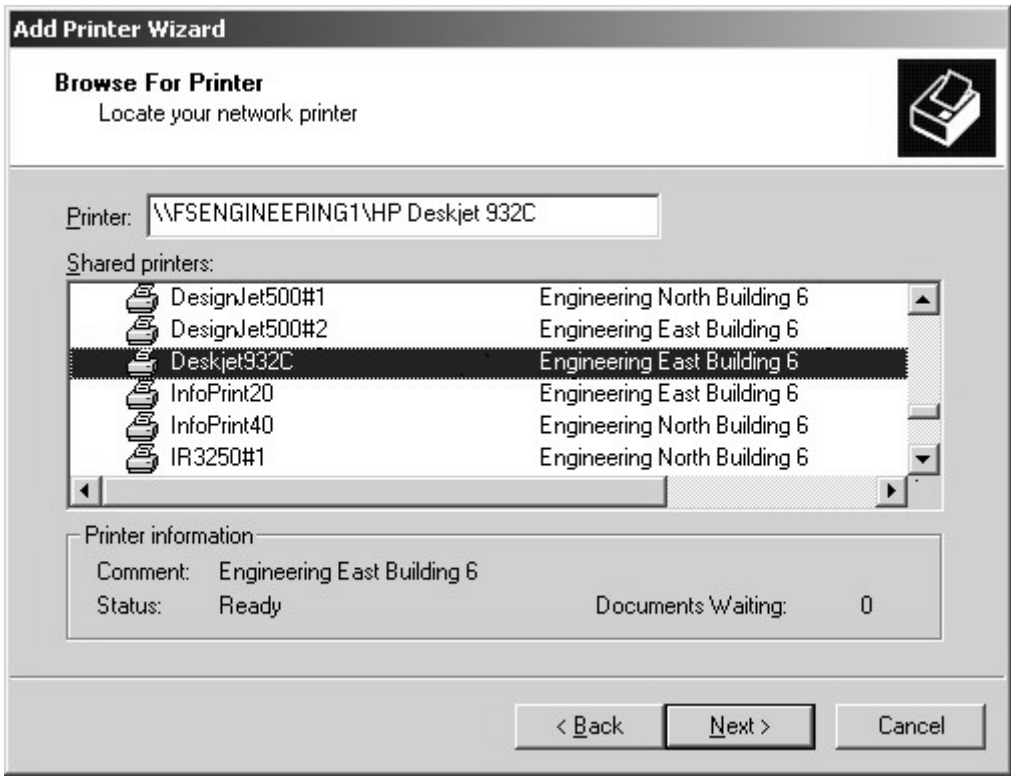

Figura 66. Cuadro de diálogo Buscar impresora (red)

9. Seleccione la impresora deseada de la lista, y luego haga clic en Siguiente.

NOTA: Según la configuración de su red, es posible que tenga que buscar en la lista jerárquica de recursos de la red hasta localizar la impresora apropiada. Puede ser necesario hacer doble clic en algunos de los objetos de la lista para abrir cada rama de la estructura jerárquica de recursos.

NOTA: Si el software del controlador de la impresora no estuviera aún instalado en la DX8000, se le solicitará que lo descargue de Internet. Si se lo solicitara, haga clic en Sí para iniciar la descarga del controlador y proceda conforme a las restantes instrucciones del Asistente Agregar impresora.

10. Aparecerá el cuadro de diálogo Imprimir página de prueba. Seleccione el botón de radio Sí, si no estuviese ya seleccionado, a fin de imprimir una página de prueba. Luego, haga clic en Siguiente.

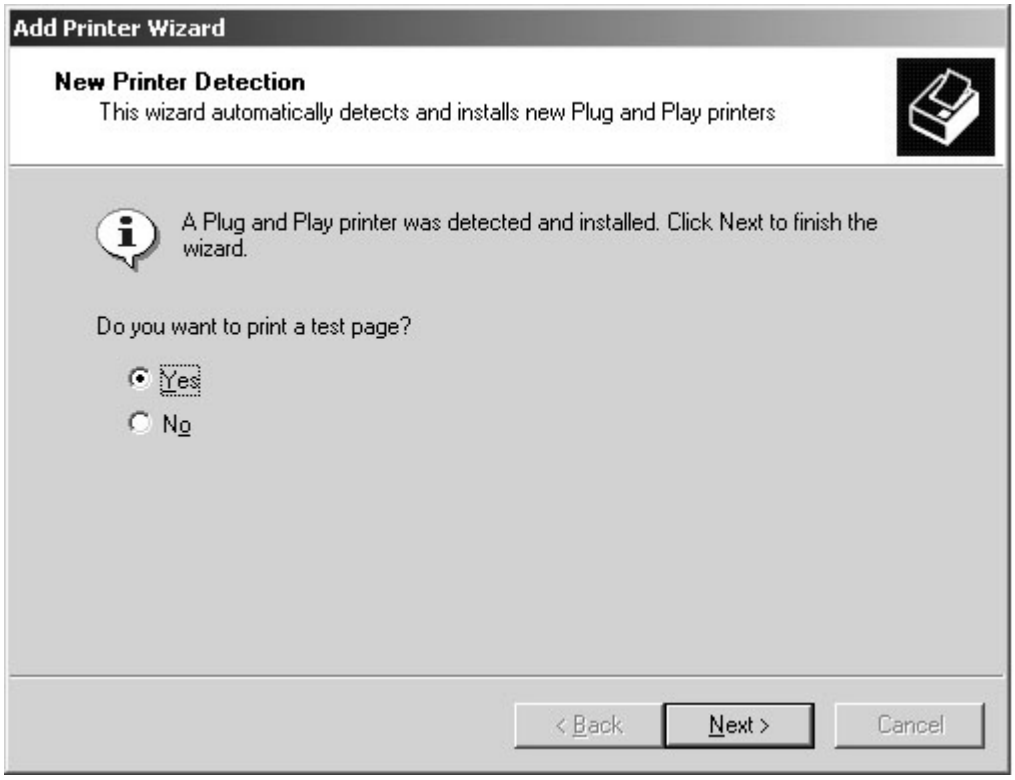
Add Printer Wizard
New Printer Detection
This wizard automatically detects and installs new Plug and Play printers
A Plug and Play printer was detected and installed. Click Next to finish the wizard.
Do you want to print a test page?
Yes
No
< Back
Next >
Cancel

Figura 67. Cuadro de diálogo Imprimir página de prueba (red)

11. Aparecerá el cuadro de diálogo Finalizar. Haga clic en Finalizar.

Add Printer Wizard
Completing the Add Printer Wizard
You have successfully completed the Add Printer wizard.
You specified the following printer settings:
Name: HP Deskjet 932C on FSENGINEERING1
Default: No
Location: Engineering East Building 6
Comment: Engineering East Building 6
To close this wizard, click Finish.
< Back
Finish
Cancel

Figura 68. Cuadro de diálogo Finalizar

Apéndice B: Cómo conectar la tarjeta de visualización opcional DX8000-MUX8/16

La tarjeta de visualización opcional DX8000-MUX8/16 proporciona dos salidas de video analógico adicionales. La tarjeta de visualización incluye una salida que se corresponde con el monitor VGA y otra salida que puede ser definida por los usuarios. Esta tarjeta utiliza conectores coaxiales estándar del tipo BNC.

Para vincular uno o dos monitores analógicos a la tarjeta de visualización, conecte cada monitor mediante cable de video coaxial estándar. Consulte los requerimientos para los cables de video coaxiales en la Tabla A.

1. Conecte un monitor analógico a la salida de video uno. La salida de este puerto es equivalente a las salidas VGA.
2. Conecte un segundo monitor analógico a la salida de video dos. Este puerto funciona como una salida de monitor secuencial configurable por el usuario.
3. Para obtener instrucciones para configurar los puertos de salida de la tarjeta DX8000-MUX8/16 en el software, consulte el Operation/Programming Manual.

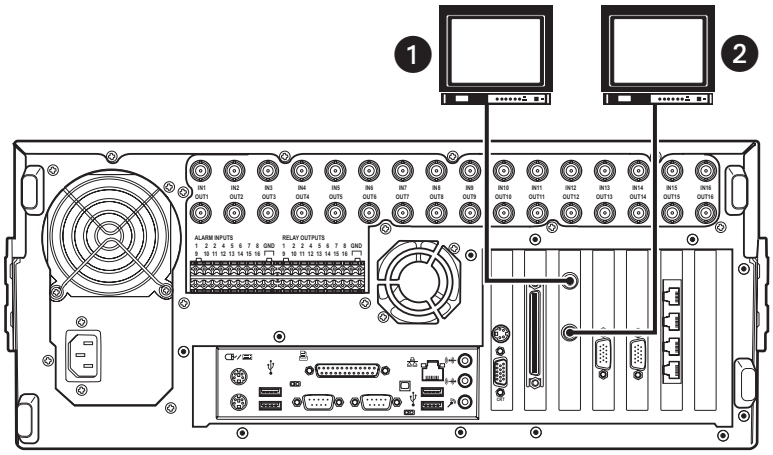

Figura 69. Conexiones de la tarjeta de visualización DX8000-MUX8/16

Apéndice C: Cómo conectar el puerto de audio opcional DX8000-AUD

La DX8000 admite la capacidad de grabar audio cuando se instala la opción de la expansión de audio DX8000-AUD. Las entradas de audio se corresponden con las entradas de video; por tal motivo, una DVR de la serie DX8000 de ocho canales puede aceptar ocho entradas de audio y una DVR de dieciséis canales puede aceptar dieciséis entradas de audio. Las entradas de audio y video están configuradas en una relación uno a uno. Por ejemplo, la entrada de audio siete se corresponde con el canal de video siete.

La DX8000 acepta hasta 16 entradas de audio mono. Cada una de las entradas está diseñada para recibir una señal analógica de audio de nivel lineal, que los convertidores analógico digitales (DAC) de la DX8000-AUD identifican a una frecuencia de 48 kHz (16 bits). A fin de minimizar la cantidad de almacenamiento que se requiere para almacenar datos de audio, el flujo de audio se convierte a una frecuencia de 8 kHz (8 bits) para su almacenamiento y reproducción.

IMPORTANTE: Antes de utilizar las funciones de grabación de audio de la DX8000, asesórese acerca de las leyes vigentes en su comunidad sobre la grabación de audio de vigilancia.

CONFIGURACIÓN DE LAS ENTRADAS DE AUDIO

La entrada de audio de la DX8000 se suministra mediante un cable de audio compuesto por ocho conectores RCA unidos a un conector D-sub de salida (breakout) de 15 patillas. El conector D-sub se enchufa en el panel posterior de la DVR. Según la configuración de su sistema, es posible que uno o dos de los cables de salida (breakout) deban conectar la DVR a un sistema de audio.

1. Conecte el conector D-sub de salida (breakout) de audio de 15 patillas a la parte posterior de la DVR a fin de proporcionar ocho entradas de audio independientes. Consulte la Figura 70.

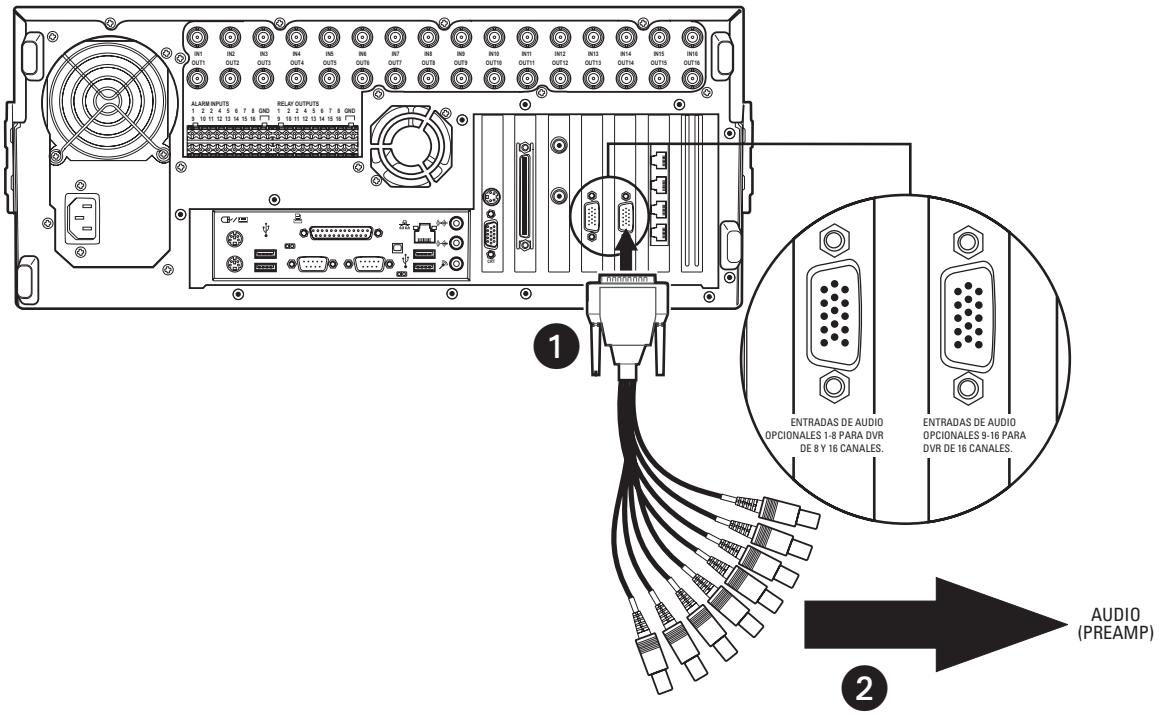
1
ENTRADAS DE AUDIO OPCIONALES 1-8 PARA DVR DE 8 Y 16 CANALES.
ENTRADAS DE AUDIO OPCIONALES 9-16 PARA DVR DE 16 CANALES.
AUDIO (PREAMP)
2

Figura 70. Instalación del conector de audio

2. Conecte los ocho conectores de audio tipo RCA a una fuente de sonido con una ganancia de nivel lineal (+4 dB) Consulte la Figura 71.

IMPORTANTE: La opción DX8000-AUD acepta sólo una señal de audio de nivel lineal no equilibrada. Las señales de nivel lineal requieren una tensión entre -1 V y +1 V y una impedancia de 1 kΩ o mayor. Es decir que la salida de la mayoría de los micrófonos presentará registros demasiado bajos para funcionar si se la conecta directamente a las entradas de audio de una DX8000. En la mayoría de las aplicaciones, se requerirá que un preamplificador tal como el Louroe Electronics ASK-4® KIT #101 eleve la señal de los micrófonos hasta el nivel aceptable para las entradas de la DX8000.

3. Consulte la información para configurar las funciones opcionales de grabación de audio de la DX8000 en el Operation/Programming Manual.

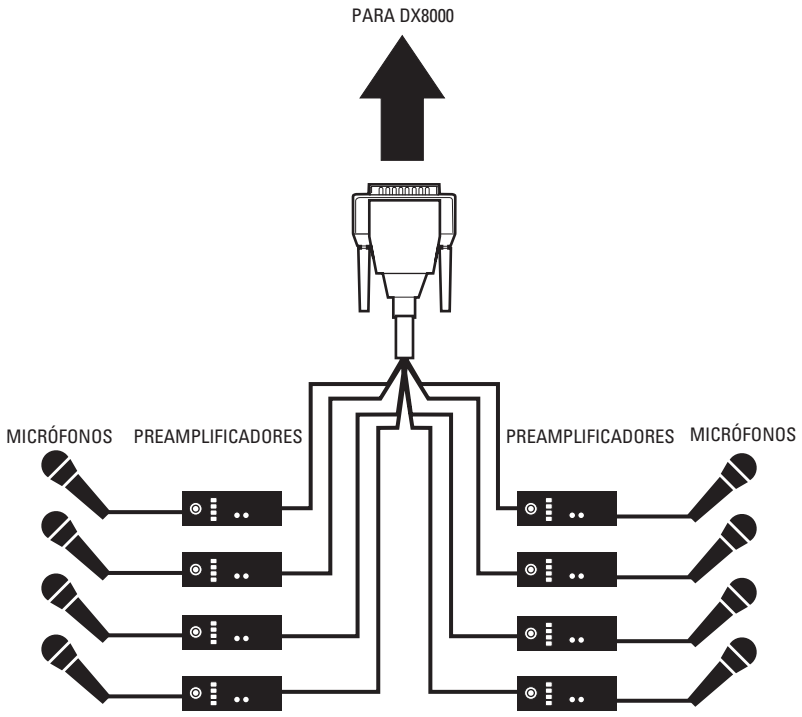

Figura 71. Ejemplo de configuración de entrada de audio

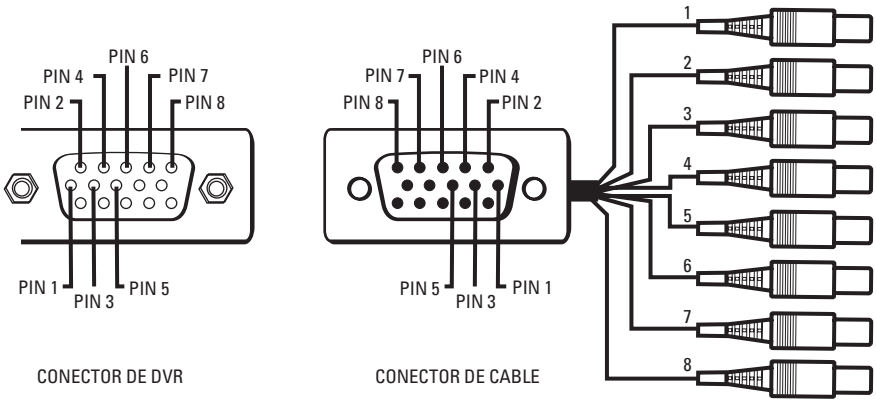

Figura 72. Patillas del cable de entrada de audio

CONFIGURACIÓN DE LA SALIDA DE AUDIO

La DX8000 transmite una señal mono de nivel lineal mediante un enchufe de teléfono estándar de 0,125 pulgadas ubicado en el panel posterior de la DVR. Se recomienda que la salida de audio de la DX8000 se conecte a un amplificador a fin de incrementar la señal de salida a un nivel suficiente para transmitir hacia un altavoz. En la Figura 73 se ilustra un ejemplo de configuración de salida de audio.

NOTA: Algunos sistemas de altavoces integran amplificadores y altavoces en una misma unidad. Tales sistemas pueden conectarse directamente a una salida de audio de la DX8000 sin necesidad de amplificación externa.

1. Conecte la salida de audio de la DX8000 a un amplificador de audio.

   NOTA: Utilice un cable de audio con un enchufe miniatura macho de teléfono de 0,125 pulgadas en uno de los extremos a la salida de audio de la DX8000. Asegúrese de que el extremo opuesto del cable tenga los conectores adecuados para la conexión con su amplificador.

2. Conecte el amplificador de audio a un altavoz.

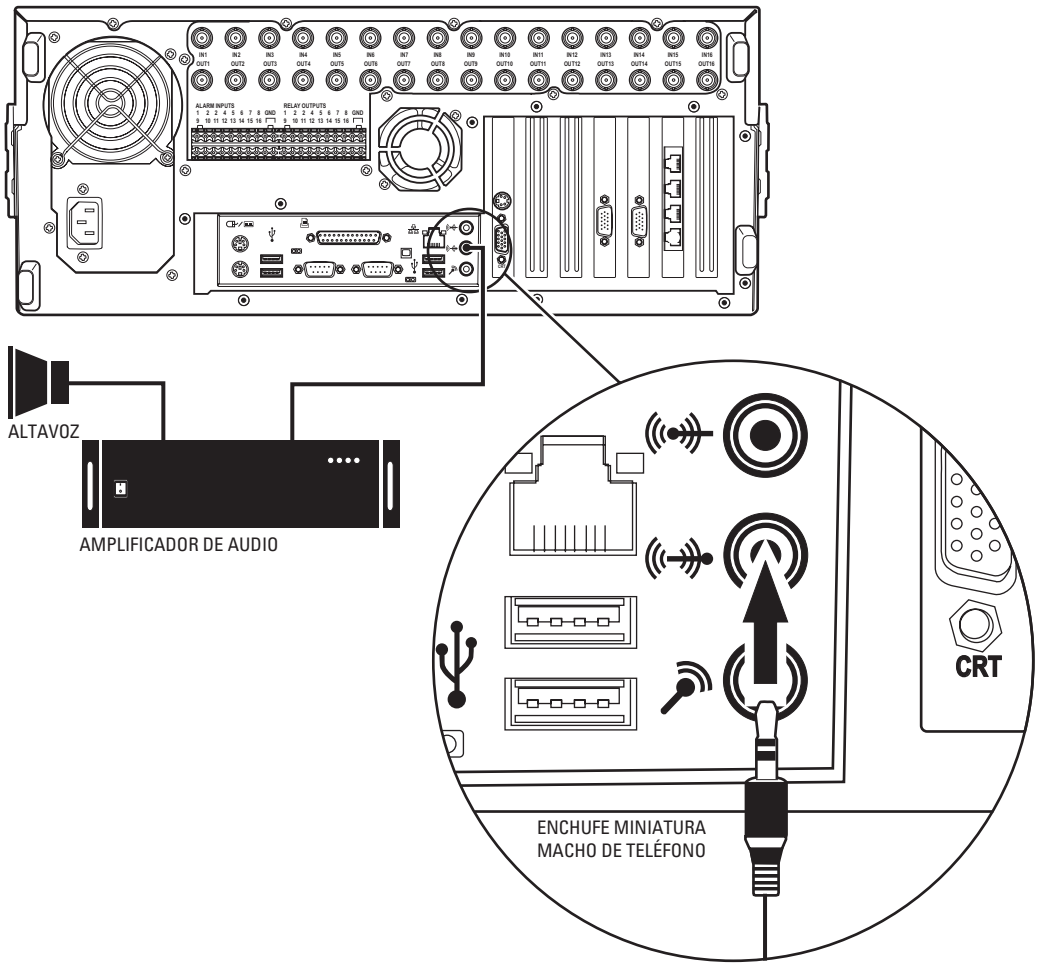

Figura 73. Ejemplo de configuración de salida de audio

Apéndice D: Conexión de una unidad externa para copias de respaldo en cinta

La DX8000 puede conectarse a una unidad de copias de respaldo en cinta a fin de archivar los datos de video. Las unidades de cinta deberán conectarse a la DX8000 por medio de un cable SCSI (no incluido) a través de la interfaz opcional SCSI DX8000-ISCI. Se ha comprobado con éxito el funcionamiento de la unidad externa de cinta SDLT, de Hewlett-Packard StorageWorks®, en la DX8000. A continuación figuran instrucciones de ejemplo en las que se ilustra la instalación de este dispositivo.

IMPORTANTE: No instale ningún tipo de software que haya venido junto con su unidad para copias de respaldo en cinta. El sistema operativo de la DX8000 incluye servicios y controladores incorporados diseñados para comunicarse con el dispositivo externo de cinta SDLT de Hewlett-Packard StorageWorks.

1. Apague la DVR DX8000, si se encontrara encendida. Para obtener mayores instrucciones, consulte la sección *Cómo apagar el sistema*.

2. Conecte la interfaz SCSI DX8000-ISCI al puerto Wide-Ultra SCSI, ubicado en la parte posterior de la unidad de copias de respaldo en cinta, mediante un cable SCSI estándar.

IMPORTANTE: Para conectar un dispositivo externo de copias de respaldo en la DX8000, debe estar instalada la interfaz opcional interna SCSI DX8000-ISCI.

3. Inserte el terminador que viene con la unidad de cinta en el conector SCSI inferior.

NOTA: La unidad de cinta SDLT de Hewlett-Packard StorageWorks® viene configurada de fábrica con SCSI ID 6. No modifique esta configuración de SCSI ID en la unidad de cinta.

4. Conecte el cable de alimentación en la unidad de cinta.

5. Encienda los conmutadores de energía de la unidad de cinta y de la DX8000.

6. Para obtener información adicional sobre cómo se instala y opera la unidad, consulte la documentación provista junto con la unidad de copias de respaldo en cinta. Si desea obtener información sobre cómo se realizan las copias de respaldo de los datos de video, consulte el Operation/Programming manual de la DX8000.

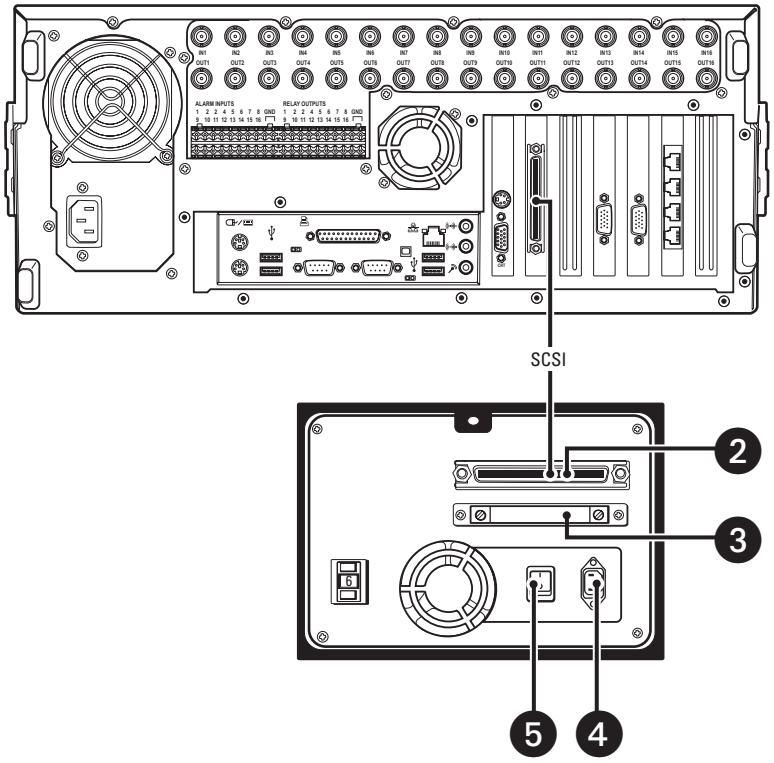

Figura 74. Conexión de la DX8000 a la unidad de cinta SCSI

Apéndice E: Conexión de una fuente de alimentación no interrumpible (UPS)

Si se desea un funcionamiento sin interrupciones pero la infraestructura de energía no puede proporcionar tiempos de actividad adecuados, se recomienda enfáticamente que cada DVR de la serie DX8000 esté conectada a un dispositivo UPS (no incluido). Los dispositivos UPS suministran cantidades limitadas de energía de respaldo proveniente de baterías cuando se produce un corte de energía. Se deberían configurar cada UPS para apagar su DVR correspondiente en forma segura después de funcionar durante un período prolongado con energía de las baterías.

IMPORTANTE: Únicamente están aprobados para utilizarse con las DVR de la serie DX8000 las UPS que exhiben el logotipo que dice Diseñada para Microsoft Windows XP y que figuran en la Lista de compatibilidad de hardware de Microsoft Windows 2000.

ADVERTENCIA: No instale en la DX8000 ningún software de administración de energía que pueda venir con su dispositivo UPS. El sistema operativo de la DX8000 incluye servicios incorporados diseñados para comunicarse con dispositivos UPS que exhiben el logotipo Diseñada para Microsoft Windows XP.

NOTA: Las instrucciones siguientes constituyen una guía general para la conexión de dispositivos UPS a las DVR de la serie DX8000. En el ejemplo siguiente se ilustra la instalación de una UPS de American Power Conversion. Esta guía no representa los procedimientos de instalación de todas las marcas y modelos de dispositivos UPS existentes. Siga las instrucciones incluidas con su dispositivo UPS para asegurar que el proceso de instalación se complete adecuadamente.

CONEXIONES DE ALIMENTACIÓN Y COMUNICACIÓN DE LA UPS A LA DVR

1. Apague la DX8000. Para obtener mayores instrucciones, consulte la sección *Cómo apagar el sistema* de este manual.
2. Conecte la UPS a la DX8000 mediante un cable USB estándar.
3. Conecte el otro extremo del cable USB a uno de los cuatro puertos USB 2.0 ubicados en el panel posterior de la DVR.
4. Conecte el cable de alimentación de la UPS a un tomacorriente estándar.
5. Conecte el cable de alimentación de la DX8000 a una de las salidas de alimentación de la UPS.
6. Coloque el conmutador de energía del dispositivo UPS en la posición de encendido.
7. Coloque el interruptor de energía de la DX8000 en la posición de encendido.

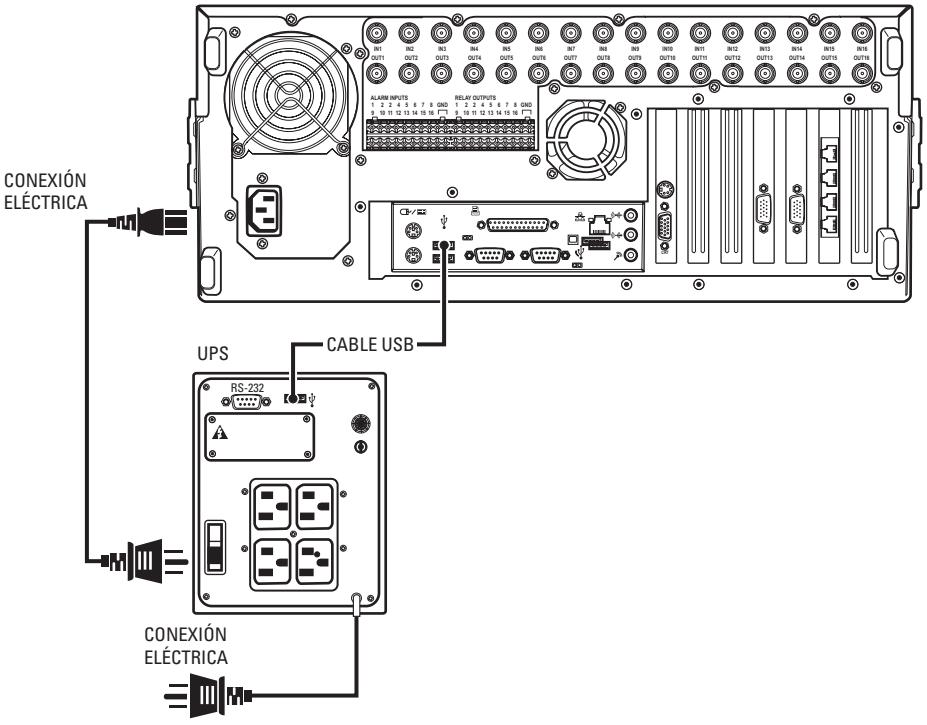

Figura 75. Conexiones de la UPS a la DX8000

CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE PARA UN DISPOSITIVO UPS CONECTADO A USB

1. Si aún no ha iniciado una sesión, iníciela como usuario de nivel Administrador.

2. Salga de la aplicación DX8000 y vuelva al sistema operativo Windows. Consulte la sección *Salir al Sistema Operativo Windows* de este manual.

3. Haga clic en Inicio > Configuración > Panel de control. Aparecerá la ventana Panel de control.

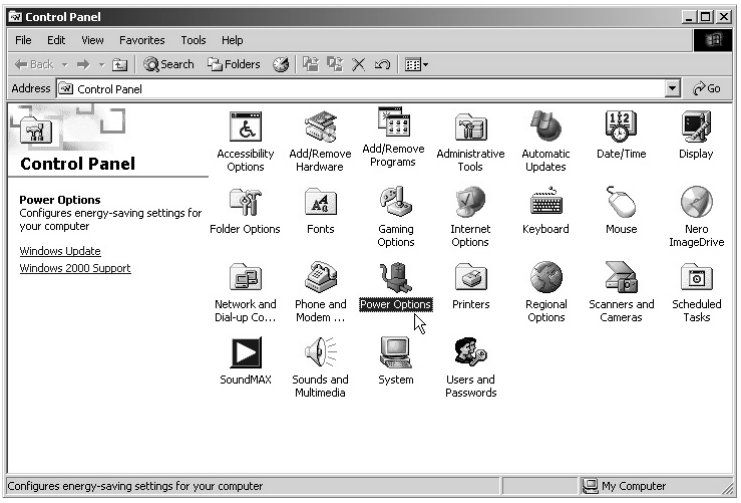

Figura 76. Ventana del Panel de control con Opciones de energía seleccionadas

4. Haga doble clic en Opciones de energía. Aparecerá el cuadro de diálogo Propiedades de las opciones de energía.

5. Haga clic en la ficha Alarmas.

6. Coloque el control deslizante Alarma de nivel crítico de batería en el límite de nivel de energía deseado.

NOTA: El control deslizante puede ajustarse para que se active una alarma cuando la energía de la batería de la UPS cae entre el cero y el diez por ciento. Se sugiere configurar el valor que proporcione al menos cinco minutos de energía a fin de apagar la DX8000 en forma segura. A fin de determinar cuál es el valor porcentual que suministra un mínimo de cinco minutos de energía de reserva, consulte la documentación incluida con la UPS.

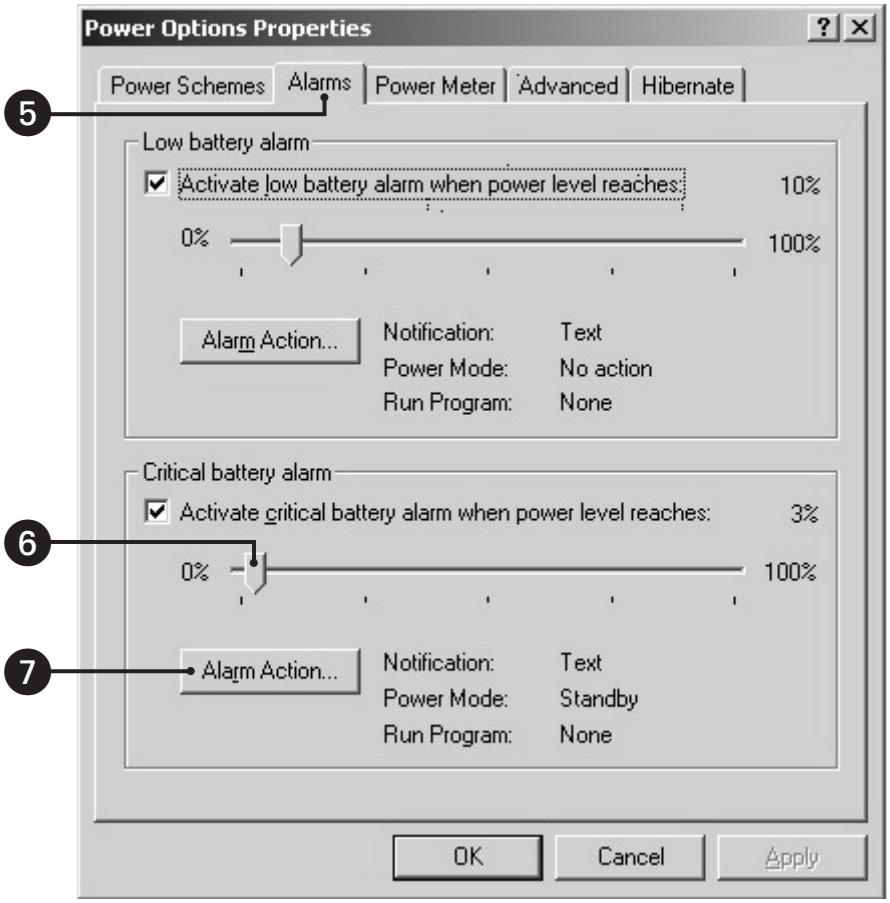

Figura 77. Cuadro de diálogo Propiedades de las Opciones de energía

7. Haga clic en Acción de alarma bajo “Alarma de nivel crítico de batería”. Aparecerá el cuadro de diálogo Acciones de alarma de nivel crítico de batería.

8. Seleccione la casilla de verificación “Cuando se activa la alarma, la computadora ...” situada bajo “Nivel de energía”.

9. Seleccione “Se apagará” de la lista desplegable.

10. Haga clic en Aceptar.

11. Haga clic en Aplicar.

12. Haga clic en Aceptar.

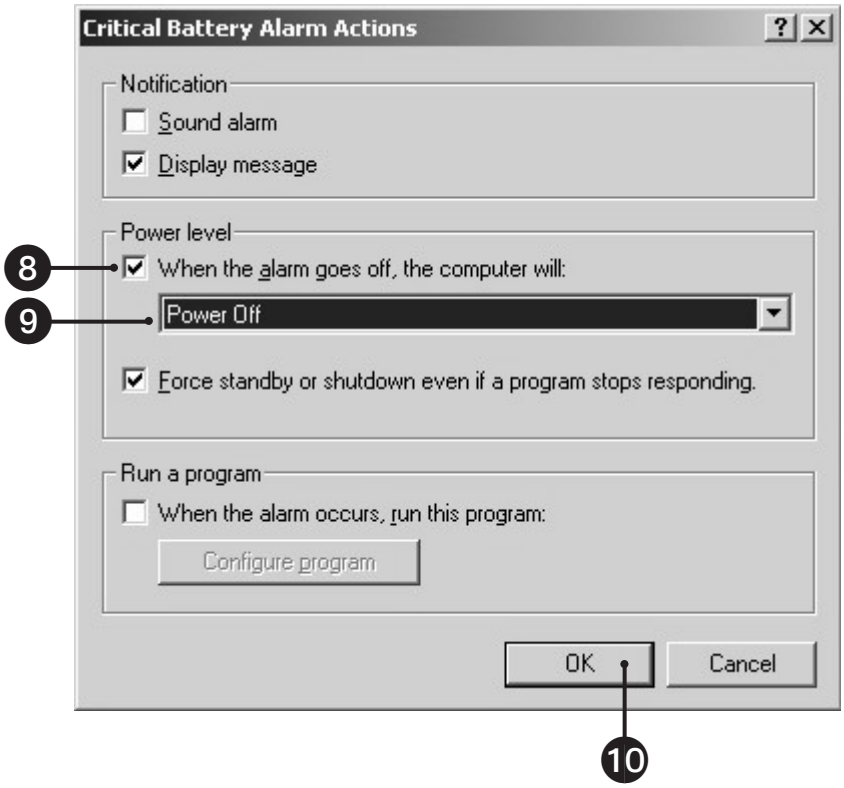

Figura 78. Cuadro de diálogo Acciones de alarma de nivel crítico de batería

Especificaciones

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS/VIDEO

Tensión de entrada:	100-240 VCA, 50/60 Hz, regulación automática
Sistema de señales:	NTSC/PAL
Sistema operativo:	Windows 2000 y Service Pack 4
Resolución	
NTSC:	720 x 480 píxeles
PAL:	720 x 576 píxeles
Compresión:	Patentada por Pelco, basada en H.263
Entradas de video:	8/16 (enlace con terminación automática)
Salidas VGA:	1
Salida de monitor analógico programable (opcional):	2

Resoluciones de grabación:

NTSC	PAL
320 x 240	352 x 288
640 x 240	704 x 288
640 x 480	704 x 576
720 x 240	720 x 288
720 x 480	720 x 576

Administración remota:	Control remoto completo mediante red TCP/IP
Velocidad de grabación total:	Hasta 480 imágenes por segundo (NTSC) Hasta 400 imágenes por segundo (PAL)

ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

Conectores	
BNC:	Entradas y salidas de video
Mini DIN de 6 patillas:	Teclado y ratón PS/2
DB9:	COM 1 y COM 2 (desactivado)
DB15:	Puerto de monitor (SVGA) y puertos opcionales de entrada de audio
RJ-45:	Puerto Ethernet (100 BaseT) y puertos RS-485/RS-422
Enchufe de teléfono de 0,125 pulgadas:	Salida de audio
Video S:	Salida analógica de video S (desactivada)
USB:	Seis puertos USB 2.0 de alta velocidad (2 en la parte frontal, 4 en la posterior)

ESPECIFICACIONES AMBIENTALES

Temperatura de funcionamiento:	50° a 95°F (10° a 35°C)
Humedad relativa:	Máximo de 80%, sin condensación

ESPECIFICACIONES GENERALES

Dimensiones	
Escritorio:	7,0 (Alt) x 17,0 (An) x 19,9 (Esp) pulgadas (17,78 x 43,18 x 50,55 cm)
Montaje en bastidor:	7,0 (Alt) x 19,0 (An) x 22,0 (Esp) pulgadas (17,78 x 48,26 x 55,88 cm)
Peso de la unidad:	44 lb (20 kg) máximo (unidad de 16 canales totalmente equipada)
Peso de envío:	65 lb (29,5 kg) máximo (unidad de 16 canales totalmente equipada)

(El diseño y las especificaciones del producto pueden ser modificados sin aviso previo.)

® Pelco, el logo de Pelco, Spectra, Genex, Legacy, Esprit, Camclosure y Coaxitron son marcas registradas de Pelco.
® Microsoft, Windows, ActiveSync, ActiveX y DirectX son marcas registradas de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países.
® Intel, Pentium y Xscale son marcas registradas de Intel Corporation.
® Netscape es una marca registrada de Netscape Communications Corporation.
® StorageWorks es una marca registrada de Compaq Information Technologies Group.
® ASK-4 es una marca registrada de Louroe Electronics.
® Adobe y Acrobat son marcas registradas de Adobe Systems Incorporated.
™ Spectra III es una marca registrada de Pelco.
© Copyright 2004, Pelco. Todos los derechos reservados.

Historial de revisiones

Núm. de manual	Fecha	Comentarios
C623M-ES	2/04	Versión original

PRODUCTO INFORMACIÓN SOBRE GARANTÍAS Y DEVOLUCIONES

GARANTÍA

Pelco se compromete a reparar o sustituir, sin cargo, toda mercadería que presente defectos materiales o de fabricación **durante un período de un año** a partir de la fecha de envío.

A continuación se detallan las excepciones a esta garantía:

- Cinco años en las cámaras fabricadas por Pelco (Series CC3500/CC3600/CC3700 y MC3500/MC3600/MC3700); dos años en todas las demás cámaras.
- Tres años en la serie Genex® (multiplexores, servidores y teclados) y en los sistemas de cámaras Camclosure® de la serie 090.
- Dos años en los sistemas de cámaras Camclosure® de las series 100/150, 200 y 300.
- Dos años en cámaras y todas las lentes estándar motorizadas o de distancia focal fija.
- Dos años en productos Legacy®, matrices CM6700/CM6800/CM8500/CM9500/CM9740/CM9760 y productos de domos fijos de las series DF5 y DF8.
- Dos años en escáneres Spectra®, Esprit® y PS20, inclusive si se utilizan en aplicaciones de movimiento continuo.
- Dos años en los limpiadores de ventana de las series Esprit® y WW5700 (sin incluir las rasquetas del limpiador).
- Dieciocho meses en las videograbadoras digitales de la serie DX.
- Un año en las videograbadoras a casetes (VCR) (con excepción de los cabezales de video). Los cabezales de video cuentan con una garantía de seis meses.
- Seis meses en todas las unidades de giro horizontal y vertical, escáneres o lentes con posiciones preestablecidas utilizados en aplicaciones de movimiento continuo (es decir, para modos de barrido preconfigurado, de recorrido y automático).

Pelco garantiza todos los repuestos y las reparaciones por 90 días a partir de la fecha de envío desde Pelco. Todos los productos que requieran reparación bajo garantía deberán ser enviados por flete prepagado a Pelco, Clovis, California. Las reparaciones por uso indebido, alteración, desgaste normal o accidentes no están cubiertas por esta garantía.

Pelco no asume riesgos y no se responsabiliza por daños o pérdidas que resulten del uso específico o la aplicación que se les dé a los Productos. La responsabilidad de Pelco por cualquier reclamo, ya sea basado en el incumplimiento del contrato, la negligencia, la violación de cualquier derecho de alguna de las partes o la responsabilidad por el producto, en relación con los Productos, no deberá exceder el precio pagado por el Distribuidor a Pelco por dichos Productos. En ningún caso Pelco será responsable de daño específico alguno, incidental o consecuente (inclusive la pérdida de uso, la pérdida de ganancia y los reclamos de terceros), causado de cualquier manera, ya sea por negligencia de Pelco o por otra circunstancia.

La garantía antes mencionada otorga al Distribuidor derechos legales específicos. El Distribuidor puede tener derechos adicionales, sujetos a variaciones de Estado a Estado.

Si se requiriera una reparación bajo garantía, los Distribuidores deberán contactar a Pelco al (800) 289-9100 o al (559) 292-1981 para obtener un número de autorización para reparaciones (RA), y suministrar la siguiente información:

1. Modelo y número de serie
2. Fecha de envío, número de orden de compra, número de orden de venta o número de factura de Pelco
3. Detalles del defecto o problema

En caso de disputa sobre la garantía de un producto no cubierto por las condiciones de garantía antes estipuladas, incluya una explicación escrita junto con el producto al hacer la devolución.

El método empleado para las devoluciones a los distribuidores será el mismo o equivalente al método mediante el cual el producto a reparar es recibido por Pelco.

DEVOLUCIONES

A fin de facilitar la reparación de o el crédito por partes devueltas a la fábrica, llame al (800) 289-9100 o al (559) 292-1981 para obtener un número de autorización (número de CA si se reclama un crédito, y número de RA si lo que se pide es una reparación).

Toda la mercadería devuelta en reclamo de un crédito puede estar sujeta a un cargo de 20% por realmacenaje y restauración.

Los artículos devueltos para reparación o crédito deberán estar claramente identificados con el número de CA o RA asignado, y el flete deberá estar prepago. El producto debe enviarse a la dirección correcta, según lo siguiente:

Los residentes de la región continental de los EE.UU., Alaska, Hawai o Puerto Rico deberán enviar sus artículos a:

Service Department
Pelco
3500 Pelco Way
Clovis, CA 93612-5699

Quienes residan fuera de la región continental de los EE.UU., Alaska, Hawai o Puerto Rico y se les haya indicado devolver los productos en los EE.UU., pueden proceder de la siguiente manera:

Si envían los artículos por un SERVICIO DE CORREOS, deben hacerlo a:

Pelco
3500 Pelco Way
Clovis, CA 93612-5699, EE.UU.

Si envían los artículos por FLETE DE MERCANCÍAS, deben hacerlo a:

Pelco c/o Expeditors
473 Eccles Avenue
South San Francisco, CA 94080, EE.UU.
Teléfono: 650-737-1700
Fax: 650-737-0933

Oficina principal
3500 Pelco Way
Clovis, California 93612, EE.UU.

EE.UU. y Canadá
Tel.: 800/289-9100
Fax: 800/289-9150

Internacional
Tel.: 1-559/292-1981
Fax: 1-559/348-1120

www.pelco.com

ISO**9001**

Orangeburg, Nueva York | Las Vegas, Nevada | Eindhoven, Países Bajos | Wokingham, Reino Unido | Montreal, Canadá | Singapur

® Pelco y el logotipo de Pelco son marcas registradas de Pelco.

© Copyright 2004, Pelco. Todos los derechos reservados.

C623M-ES (2/04)